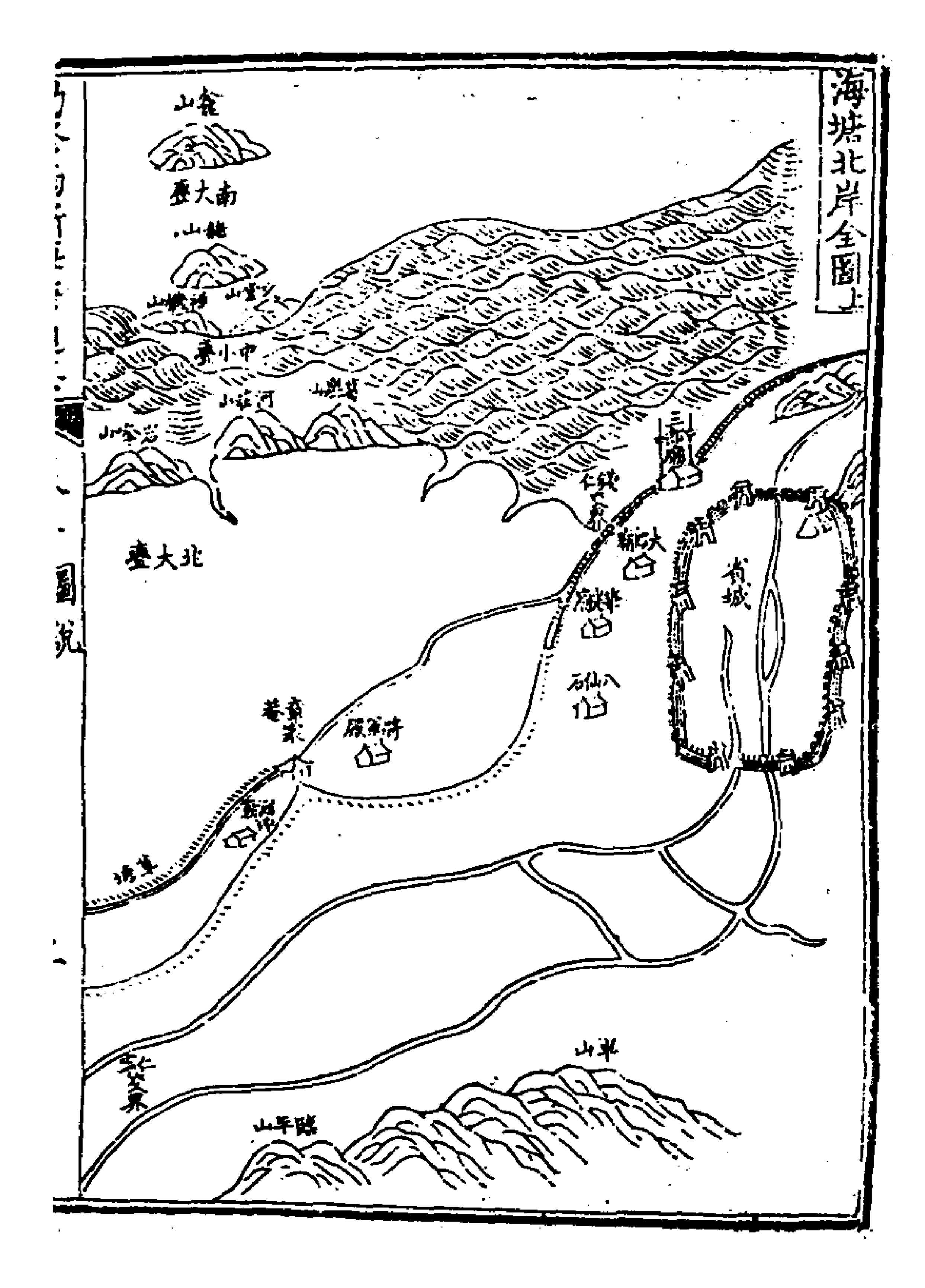
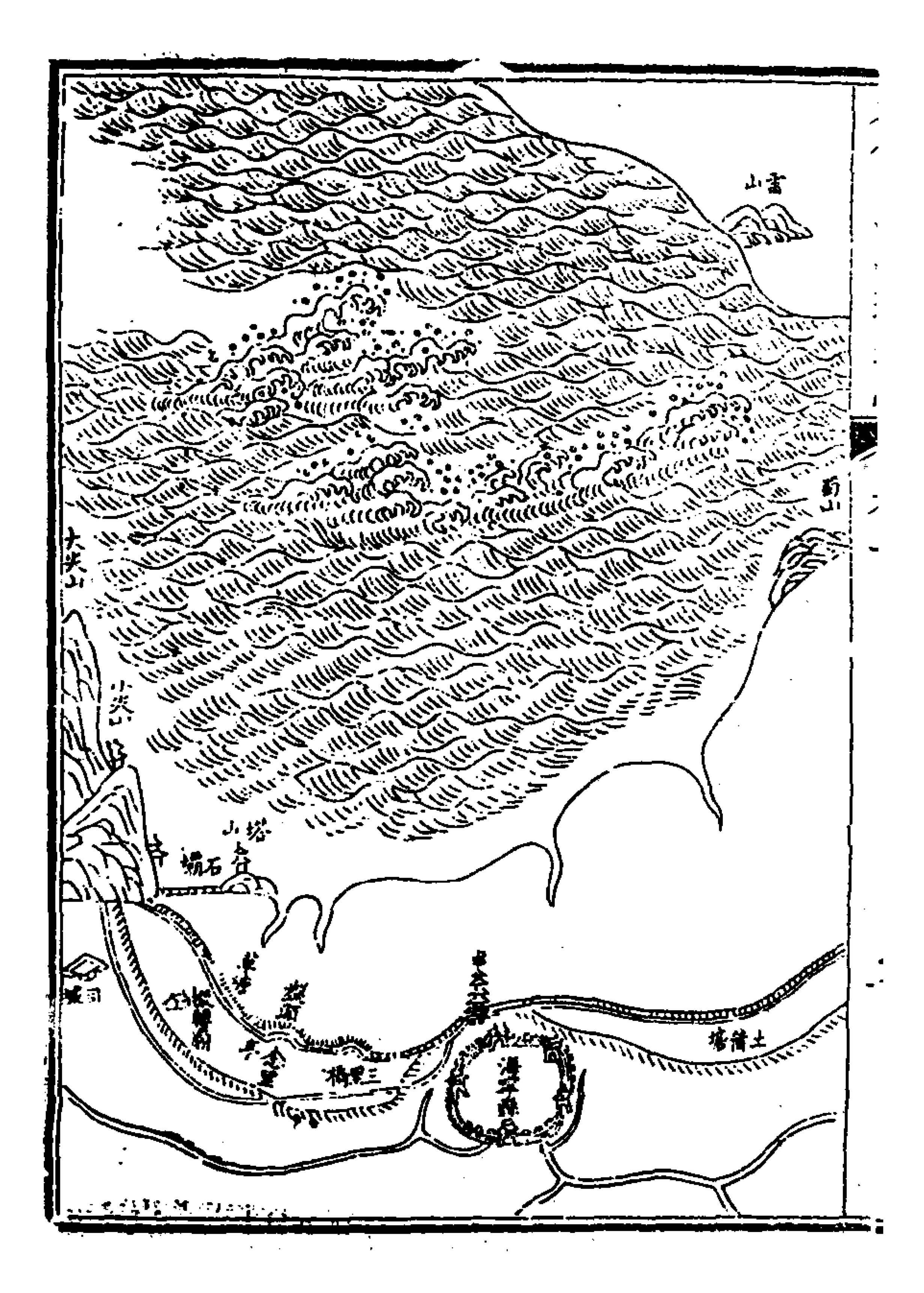
敕修兩浙海塘通志

勅修兩浙海塘通志卷一

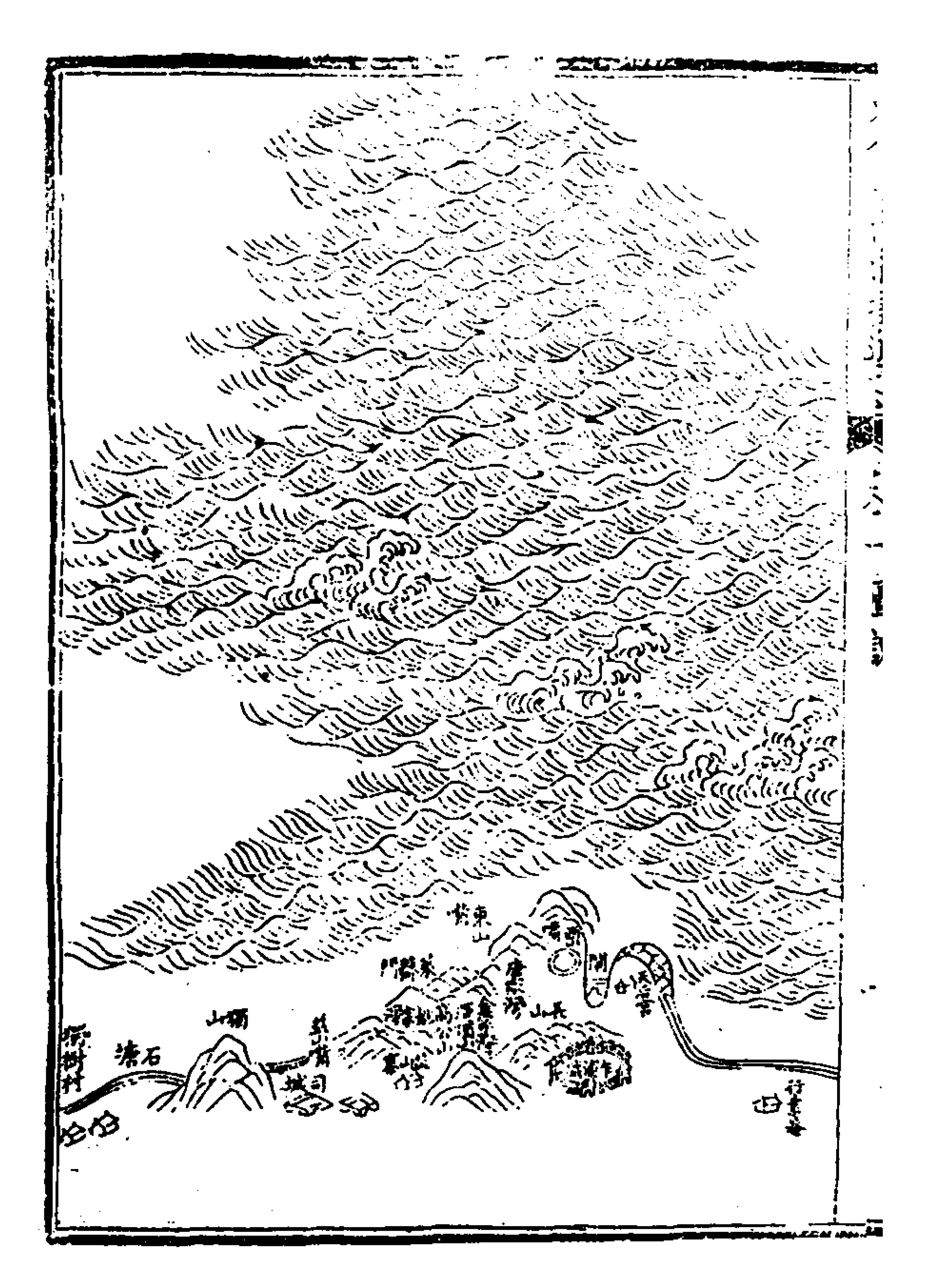
圖說

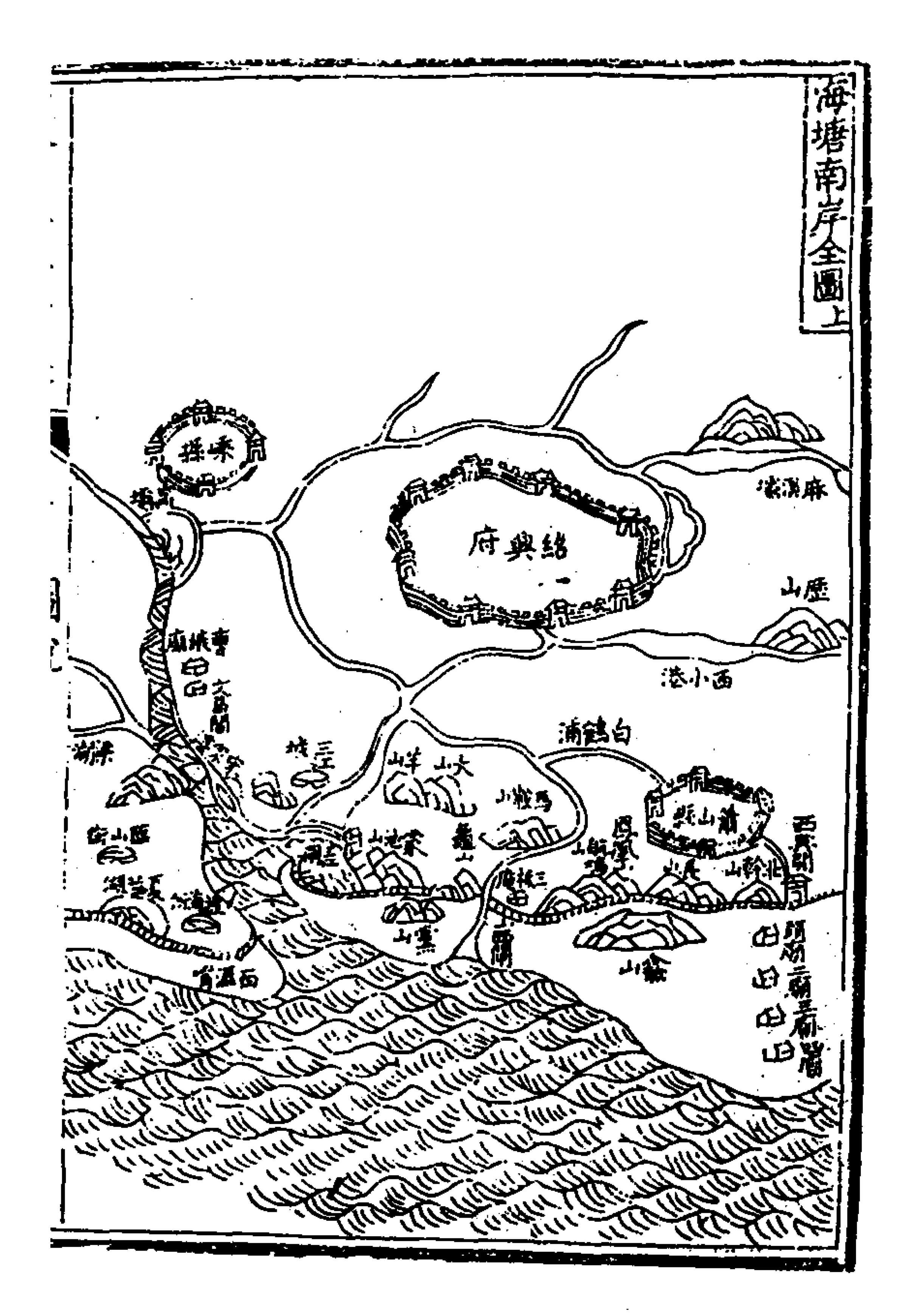
海塘形勢郡各不同非圖不能詳晰非每郡各自為圖其為夷險終不得而考也夫郡縣之離海分遠近山川之間隔異情形土塘草塘大石塊石有分段護沙有廣狹潮來或橫過或對衝皆因地勢以別夷險藉繪事定規模以詳說為註解而塘之形勢瞭如指掌矣江塘與海塘毗連江塘盡處即海塘起處脉絡貫通理宜附入志圖說


海塘北岸全圖上
龕山
南大亹
中小亹
河莊山
北大亹
省城
八仙石
臨平山
皋山
交界

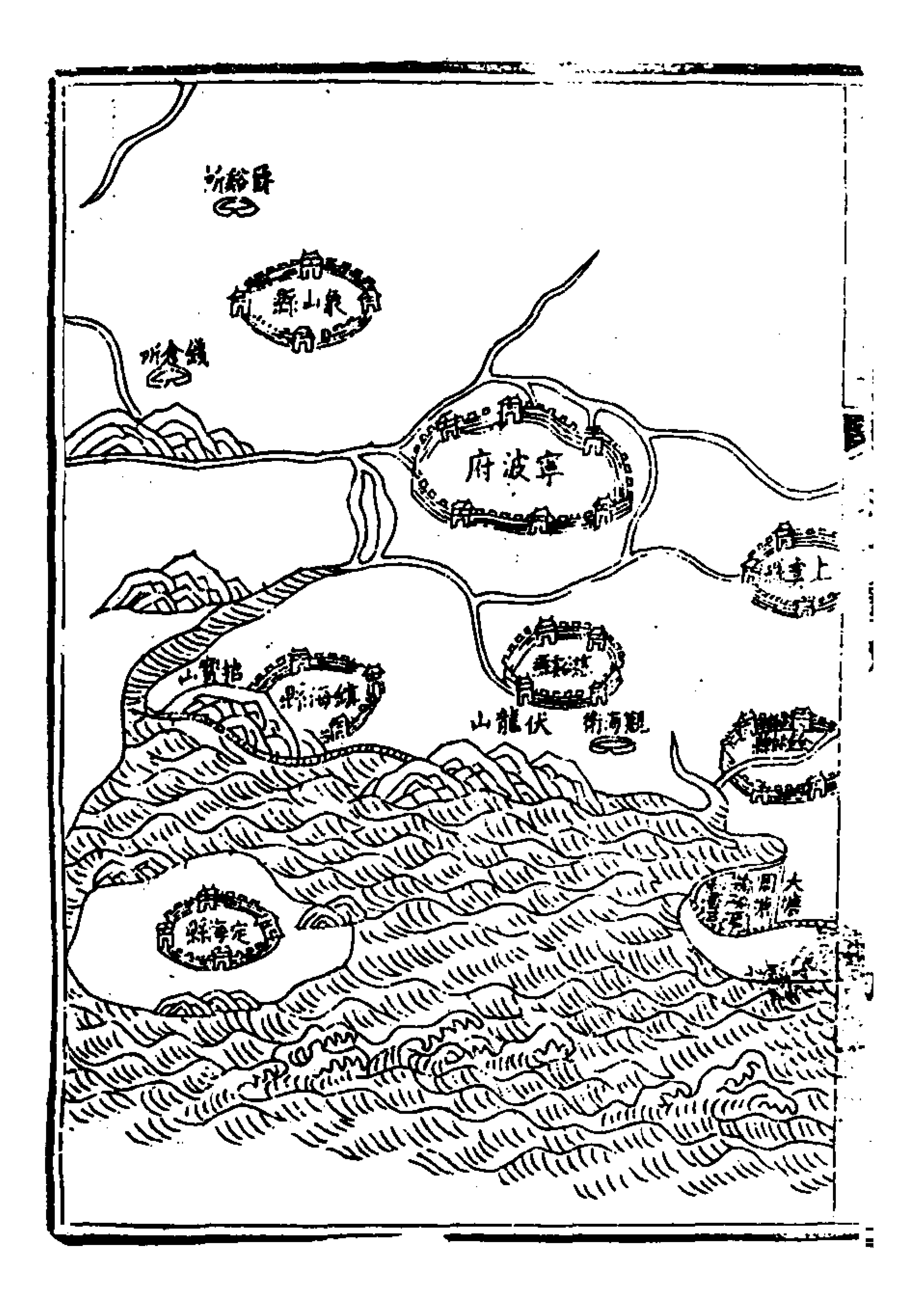



海塘北岸全圖下
大洋

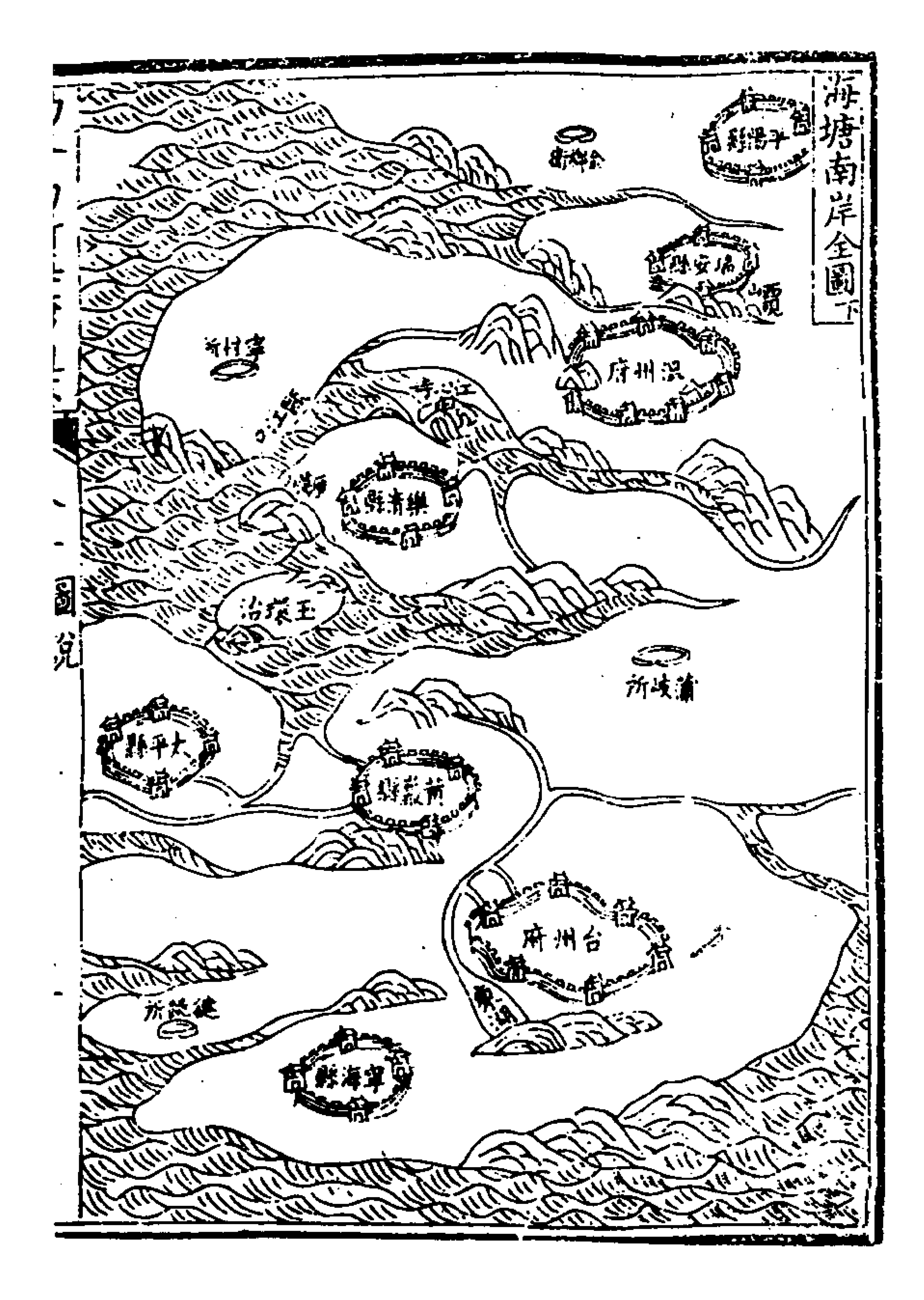




海塘南岸全圖上
紹興府
蕭山縣
麻溪壩
歷山
西小江
白鶴浦
大山
羊山
馬鞍山
龕山
北幹山
長山
曹娥廟



爵谿所
象山縣
錢倉所
寧波府
上虞縣
慈谿縣
招寶山
鎮海縣
伏龍山
觀海衛
定海縣

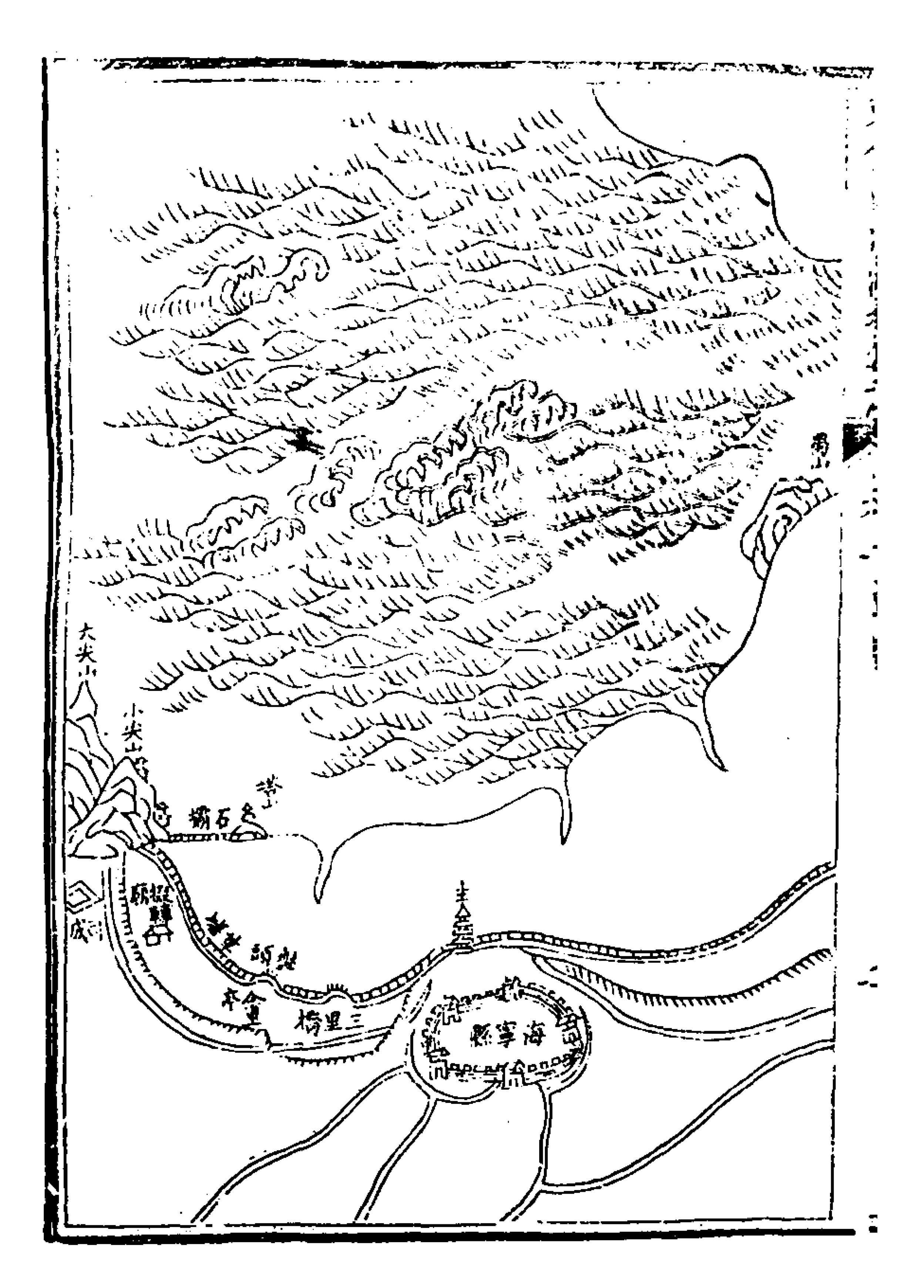

海塘南岸全圖 下
平陽縣
金鄉衛
瑞安縣
溫州府
寧村所
江心寺
樂清縣
玉環治
蒲岐所
太平縣
黃巖縣
台州府
健跳所
寧海縣


松門衛
桃渚所

浙東西十一郡杭嘉寧紹溫台六府濵臨大海溫台山多土性堅結所有海塘之處間多碶閘斗門則可知蓄洩之利多衝決之患少此累朝以來修築工程較他郡減省者形勢不同也杭嘉寧紹江水順流海潮逆上南岸自紹郡之纂風亭北岸自海寧大小尖山激起潮頭銀濤雪浪橫捜直捲加以回溜汕刷非巨石長樁密鑲深砌豈能抵禦然北岸之塘較之南岸所關尤重者杭嘉湖與江省之蘇松常各府境既毗連地尤窪下全賴仁寧鹽

平二百餘里捍海塘堤爲之障蔽測量家有言准
以水平長安壩與吳江浮屠尺寸相等隄防不固
泛溢之患且波及江南我
世宗憲皇帝軫念海疆不惜數百萬帑金爲建魚鱗大石
塘我
皇上御極之初
欽命閣臣綜理經畫選材集事庶民子來數百里一線
長堤至今鞏如磐石焉則大石塘之建其爲功於
民命者方之禹績何以加茲


杭州府海塘圖
龕山
南大亹
赭山
中小亹
北大亹
土備塘
八仙石



大尖山
小尖山
石墩
三里橋
海寧縣

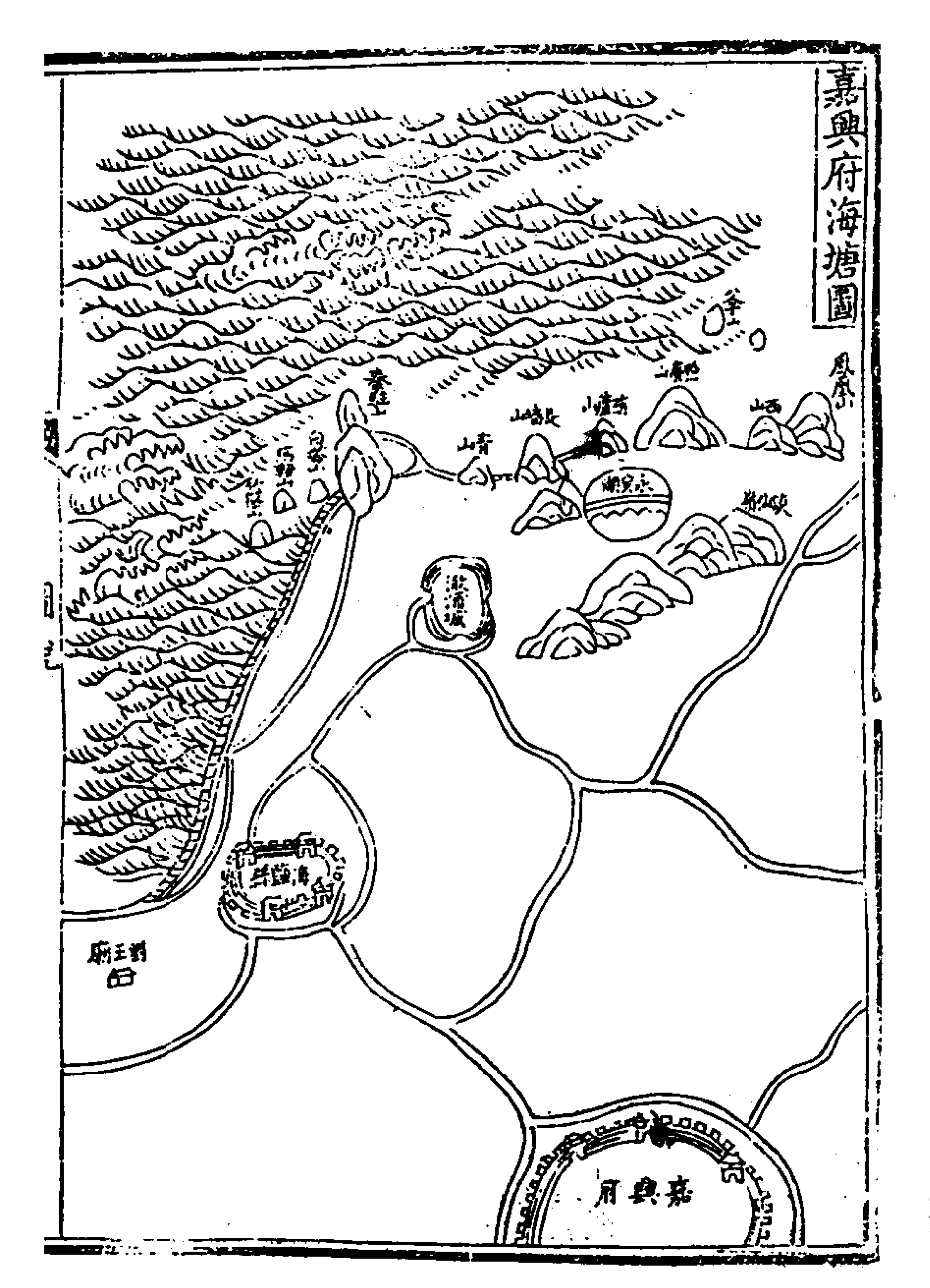
杭郡之海非大洋海之支流也仁和以西稱江仁和以東至海寧稱海江面開闊不過十餘里即海寧海面亦不過數十里但兵潮所自起潮來之時遏江流使不得下以致上激塘身下搜塘底而泛濫衝激其危險較濵臨大洋者加甚焉省城多山迤東四十里爲仁邑之翁家埠向以水流沙活止築草塘抵禦自翁家埠起五十里至寧城又五十里至尖山舊皆壘土鑲石一綫危堤綿亘一萬數千餘丈受朝夕兩潮衝齧此唐宋以來修葺頻仍

所不免也我

世宗憲皇帝廑念海疆黎庶不惜數百萬金錢爲一勞永逸之計我

皇上御極

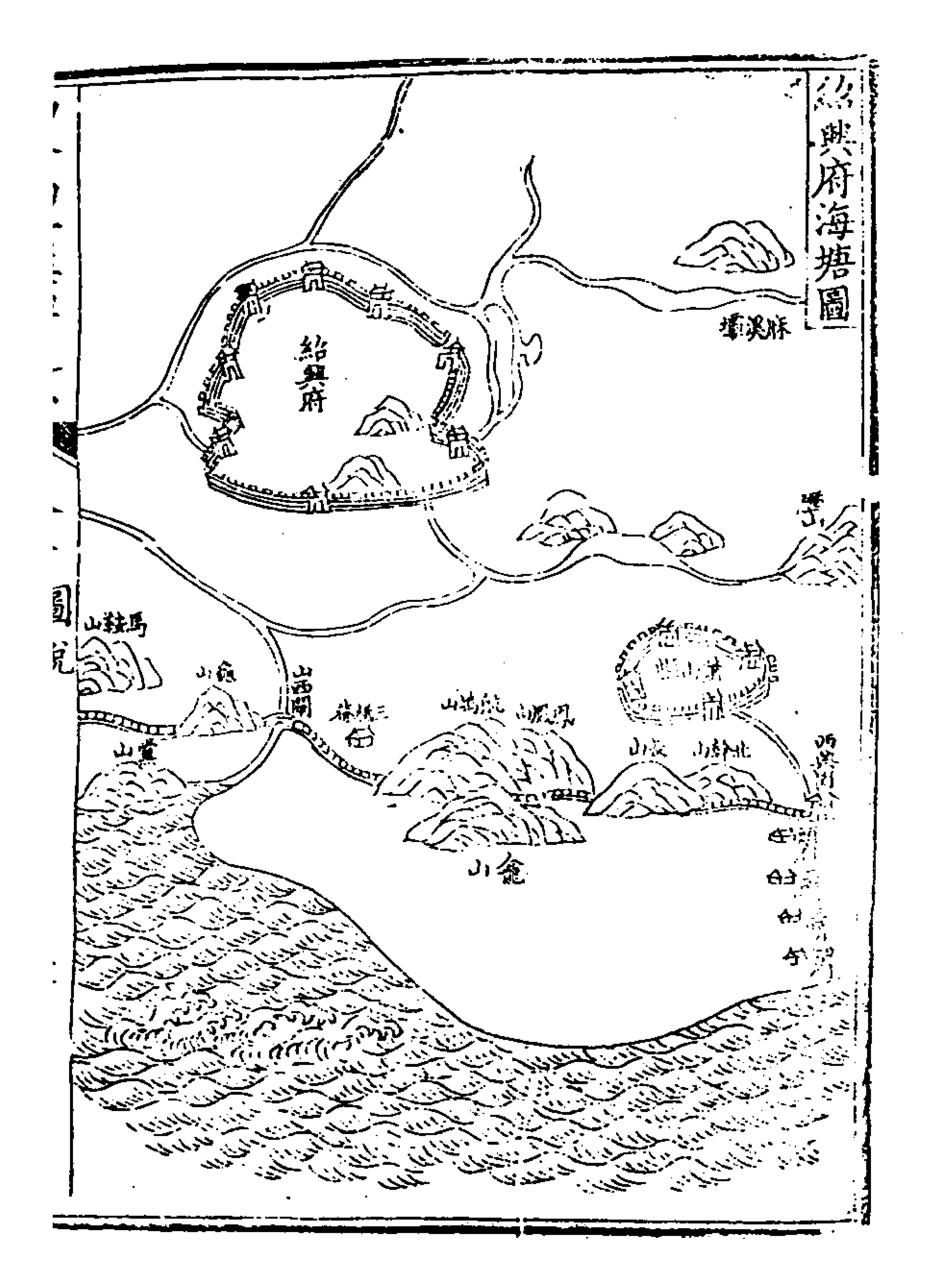
特遣重臣詳加指示大石塘八年工竣中小亹一夕開通實由至誠昭格海若効靈從此仁寧兩邑永慶安瀾厚澤所敷與滄溟並永矣

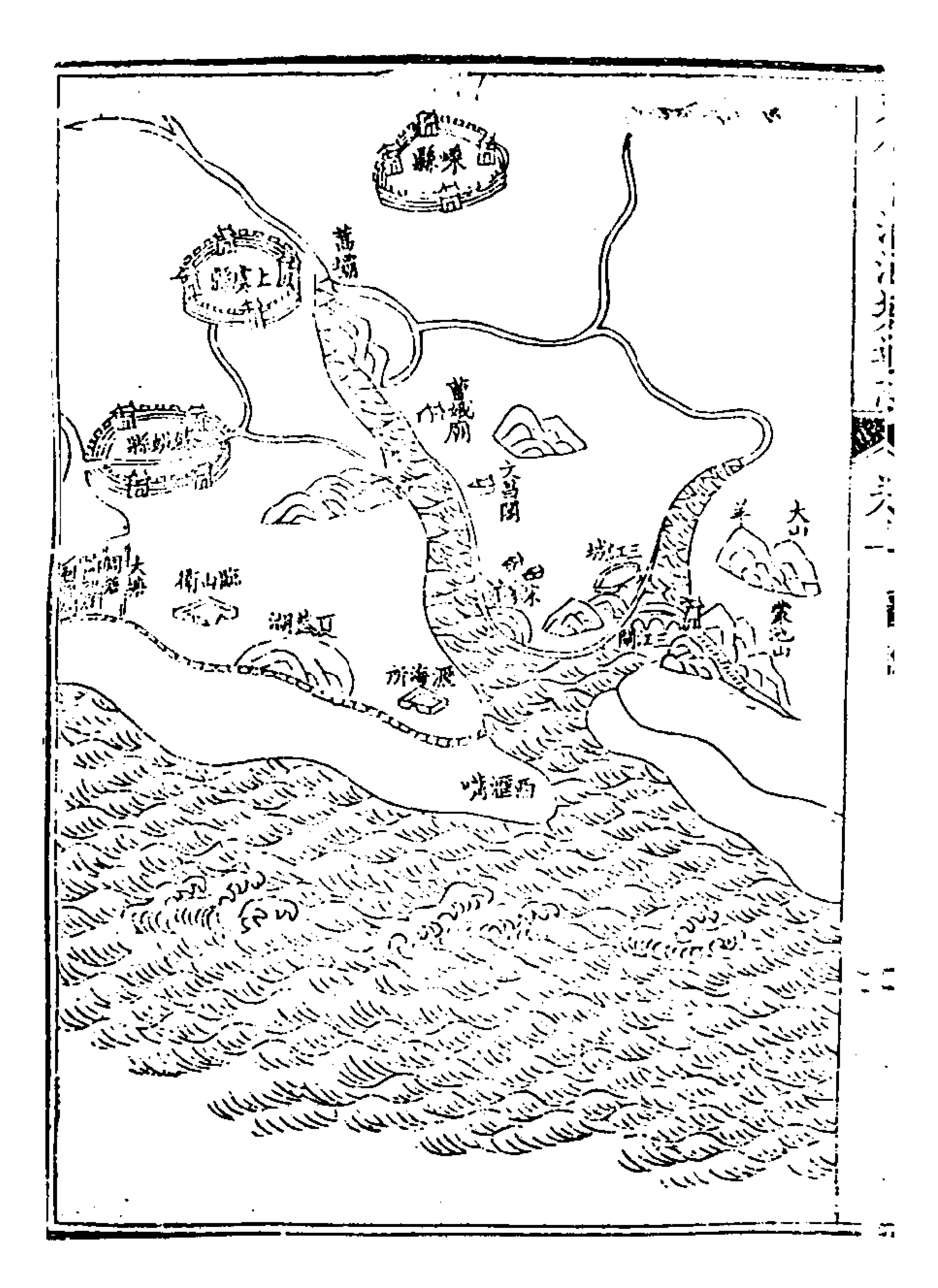

嘉興府海塘圖
嘉興府
海鹽縣
劉王廟
澉浦城
永安湖

西山
天妃宮
獨山
乍浦
司城
司城
白沙灣
平湖縣

嘉興與杭州壤地相接然海塘一過海寧漸繞而北而海鹽而平湖綿延一百餘里澉浦諸山之外又貼際浙江歸洋之口全海之潮既自東來全江之水又從南滙其衝突洶涌較甚他邑實地勢使然再南則鹽之秦駐山北則平之乍浦諸山並突出海中兩峰遥對山趾角張潮既入套不得舒展二邑地又低平獨以東面受潮汐之衝此三澗寨濵武塲落水寨定海觀音堂朱公寨以及雅山獨山諸處工稱最險宜矣至秦駐以南去澉浦二十

餘里悉皆土塘乍浦以北至江南金山界五十里
亦皆土石相間則又地近山脚或沙皆鐵版土性
不同工非一律此又在山川形勢之外也


紹興府海塘圖
紹興府



嵊縣
上虞縣
蒿壩
曹娥廟
臨山衛
夏蓋湖
瀝海所
西匯嘴
三江城
三江閘
大山

紹興海塘起蕭山之長山抵餘姚之上林接慈谿
逶迤四百餘里中更五縣蕭山北海塘在縣東北
新林白鶴兩鋪之間長二十里西起長山之尾東
接龕山之首爲海水出沒之衝山陰後海塘在郡
城北四十里亘清風安昌兩鄉會稽海塘在郡城
東北四十里東自曹娥上虞界西抵宋家漊山陰
界延袤百餘里其後海塘在蠷浦江之北與上虞
聯界去郡城東北八十里周延德鄉纂風鎭上虞
海塘在縣西北寧遠新興二鄉東自餘姚蘭風鄉

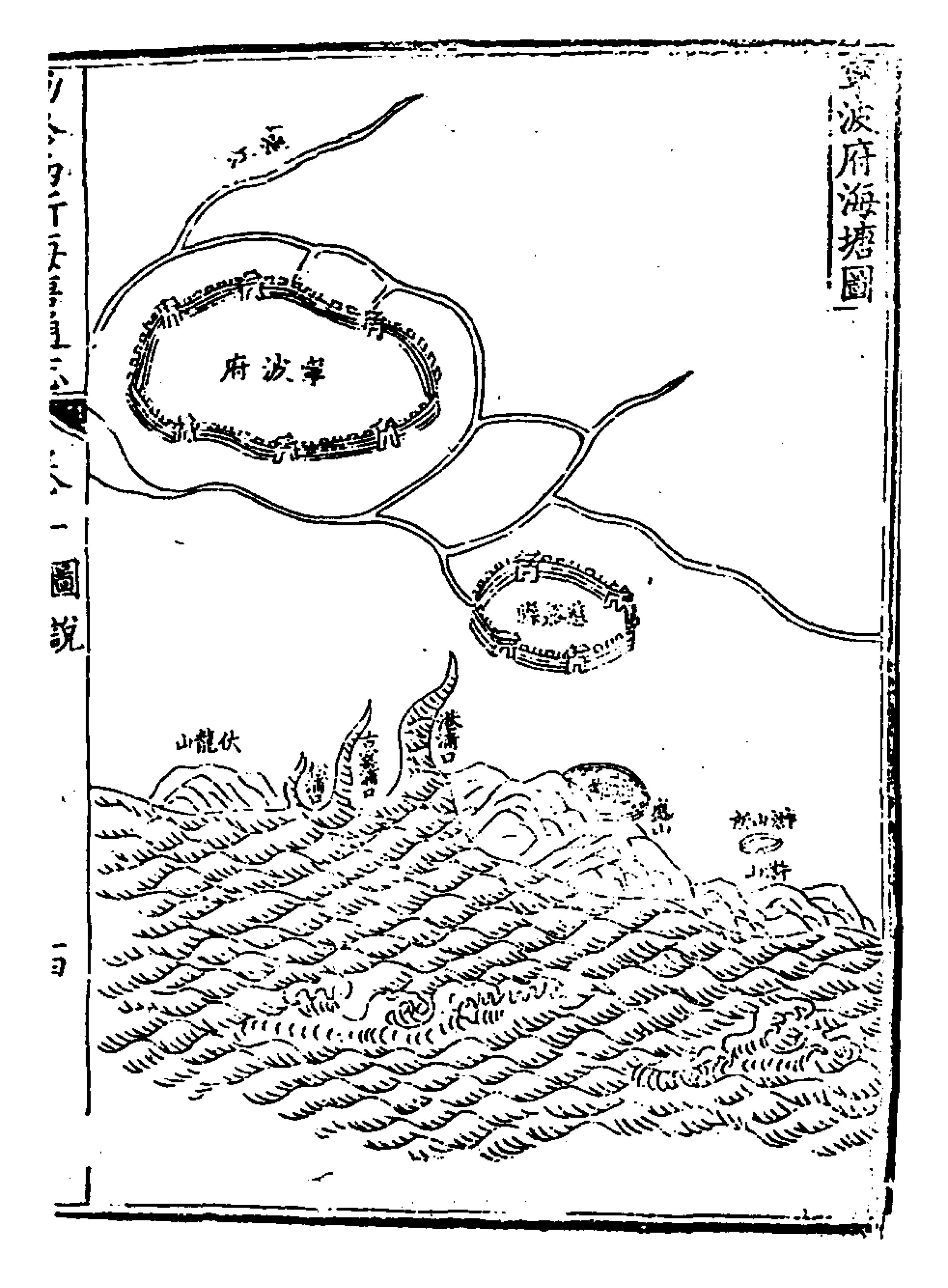
西抵會稽延德鄉延袤五千餘丈俱係貼石土塘
無有間斷內夏蓋山以西石塘二千二百五十丈
即康熙五十九年
允撫臣
朱軾之請與海寧之老鹽倉五百丈大石工同建
最稱完固者也餘姚海塘在縣北四十里縣之北
境東起上林西盡蘭風七鄉十八都之地悉瀕大
海內有貼石土塘有亂石土塘相爲錯間幾三千
丈官塘之外自西梁下倉起至方東路風灣單道
爲榆柳利濟土塘稱最險向係民修後欲易以石

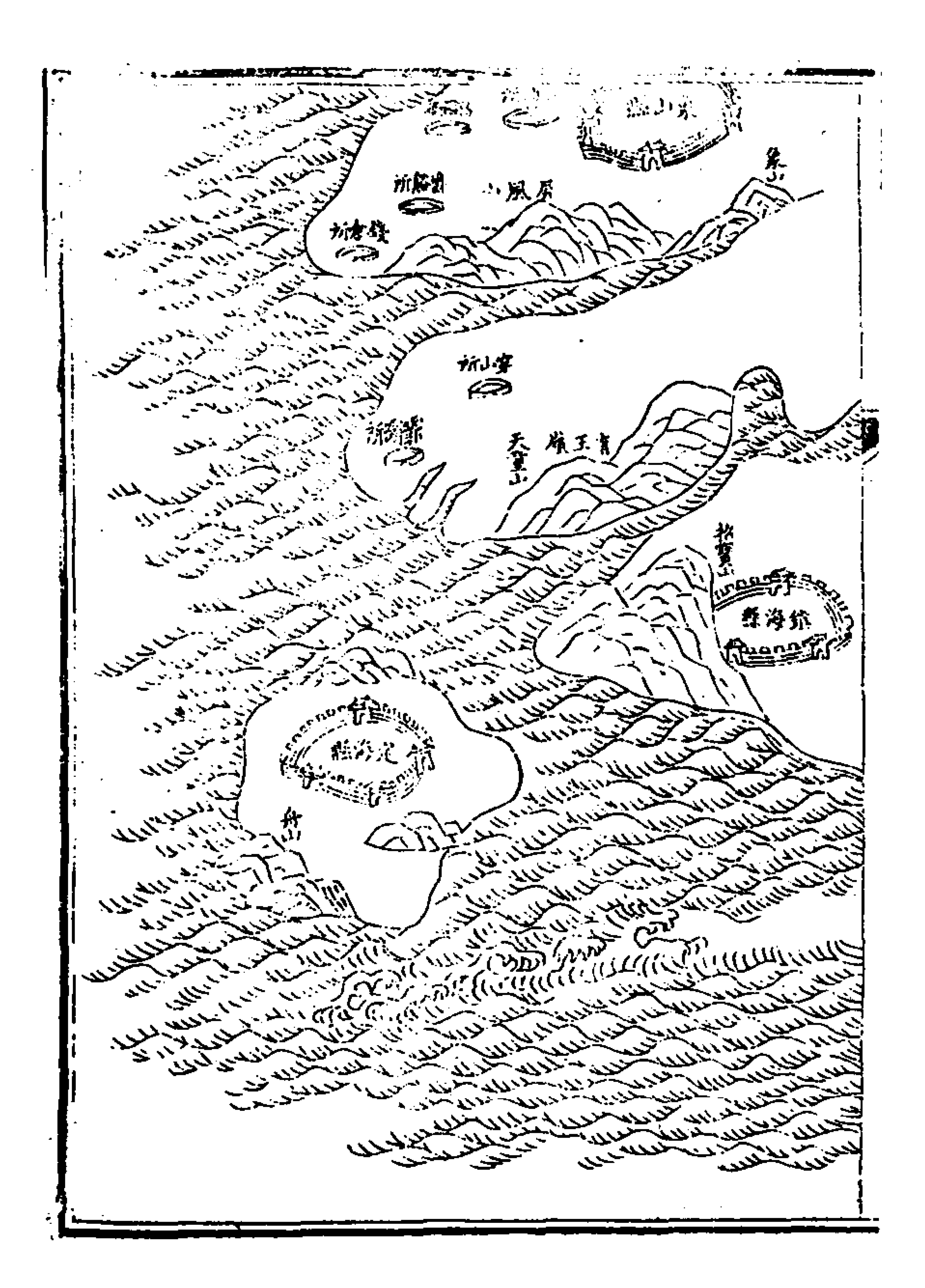
事未果乾隆十三年我

皇上

允撫臣顧琮之請改從官築爲工葢萬有餘丈云

寧波府海塘圖

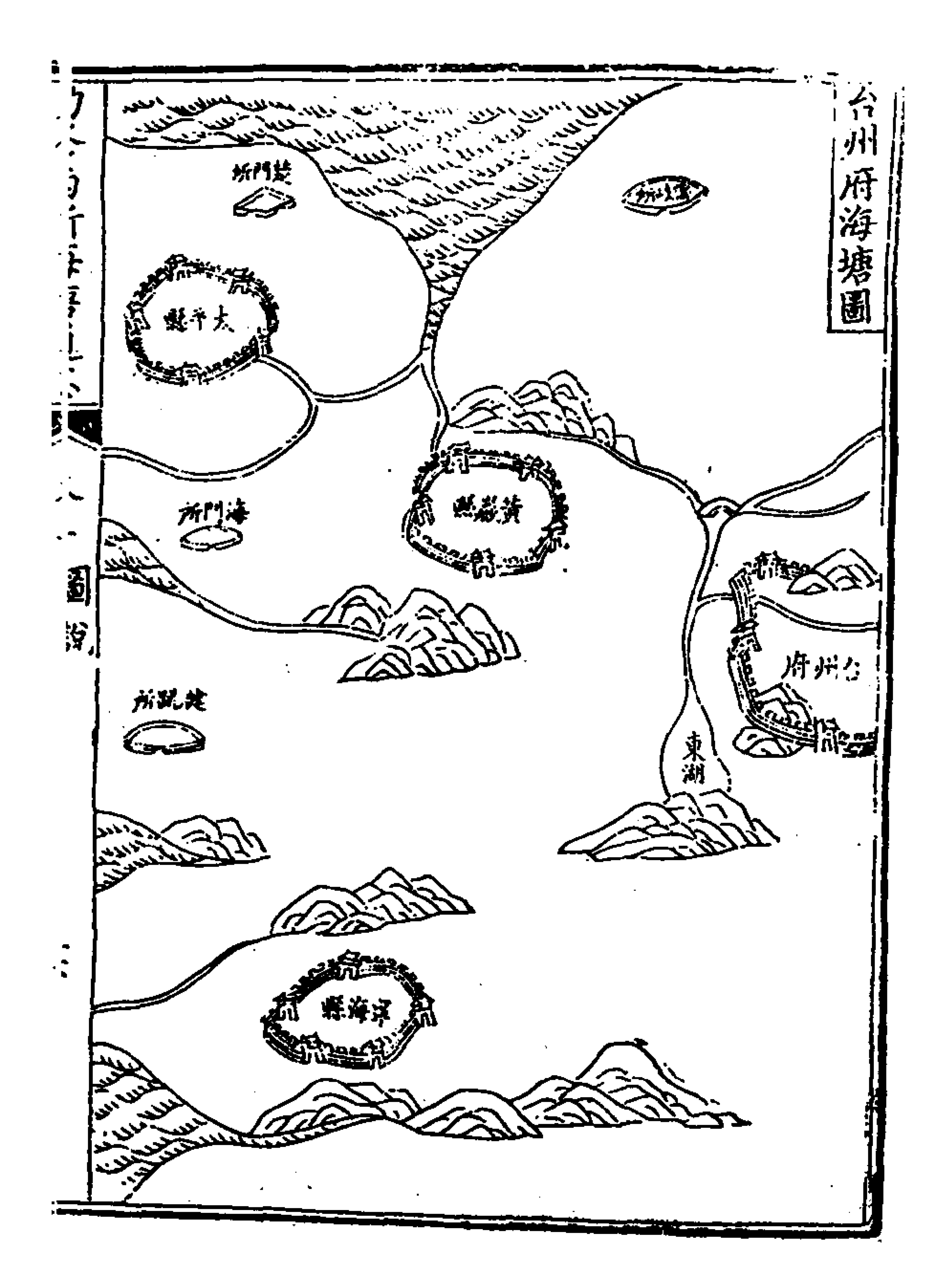




象山縣
屏風山
錢倉所
穿山所
育王嶺
天童山
舟山

寧波大海環府境東際鄞縣之崊嵊湖頭蔡家墺
東北際鎮海之招寶山後海塘西北際慈谿之觀
海龍山東南際象山之爵溪東門奉化之鮚埼裏
港皆海岸也鄞縣之有塘始於宋令王安石今有
大嵩沿海塘自大嵩港至金雞橋綿亙數千丈皆
係土堤慈谿之塘有二一在縣西北六十里自白
洋舖經向頭山東接鎮海縣境凡四十里一在縣
東四十五里南北皆接鎮海縣界鎮海縣海環東
南北三面宋淳熙間疊石甃塘東南起招寶山西

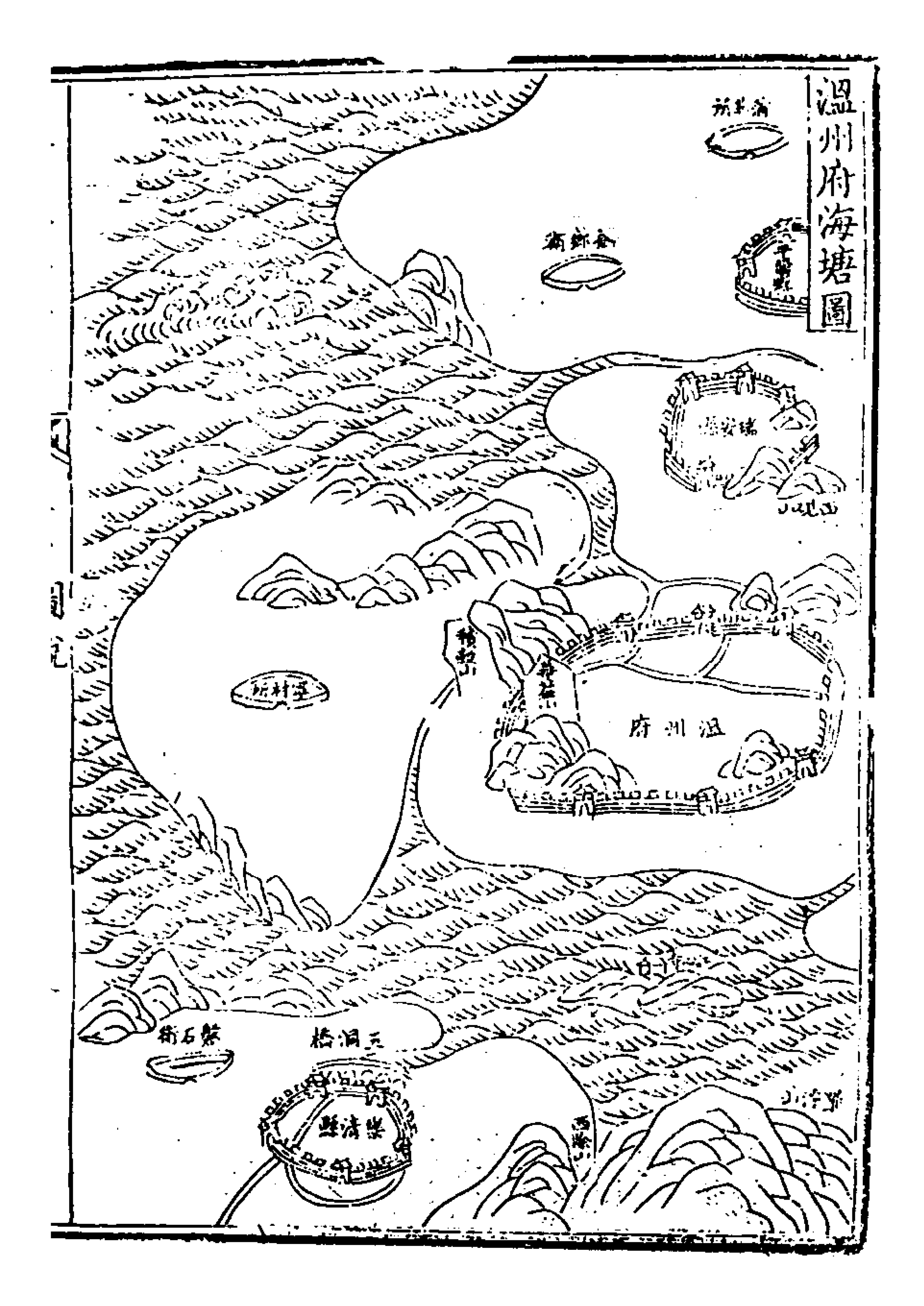
北抵東管二都砂磧是爲後海塘其西石塘築於
洪武間其北捍海塘築於成化時皆因舊址爲之
象山亦有二塘在縣東北三十五里者名陳兆塘
在縣南十五里者名岳頭塘二塘皆明成化間邑
令凌傳修築而岳頭之工倍於陳兆云

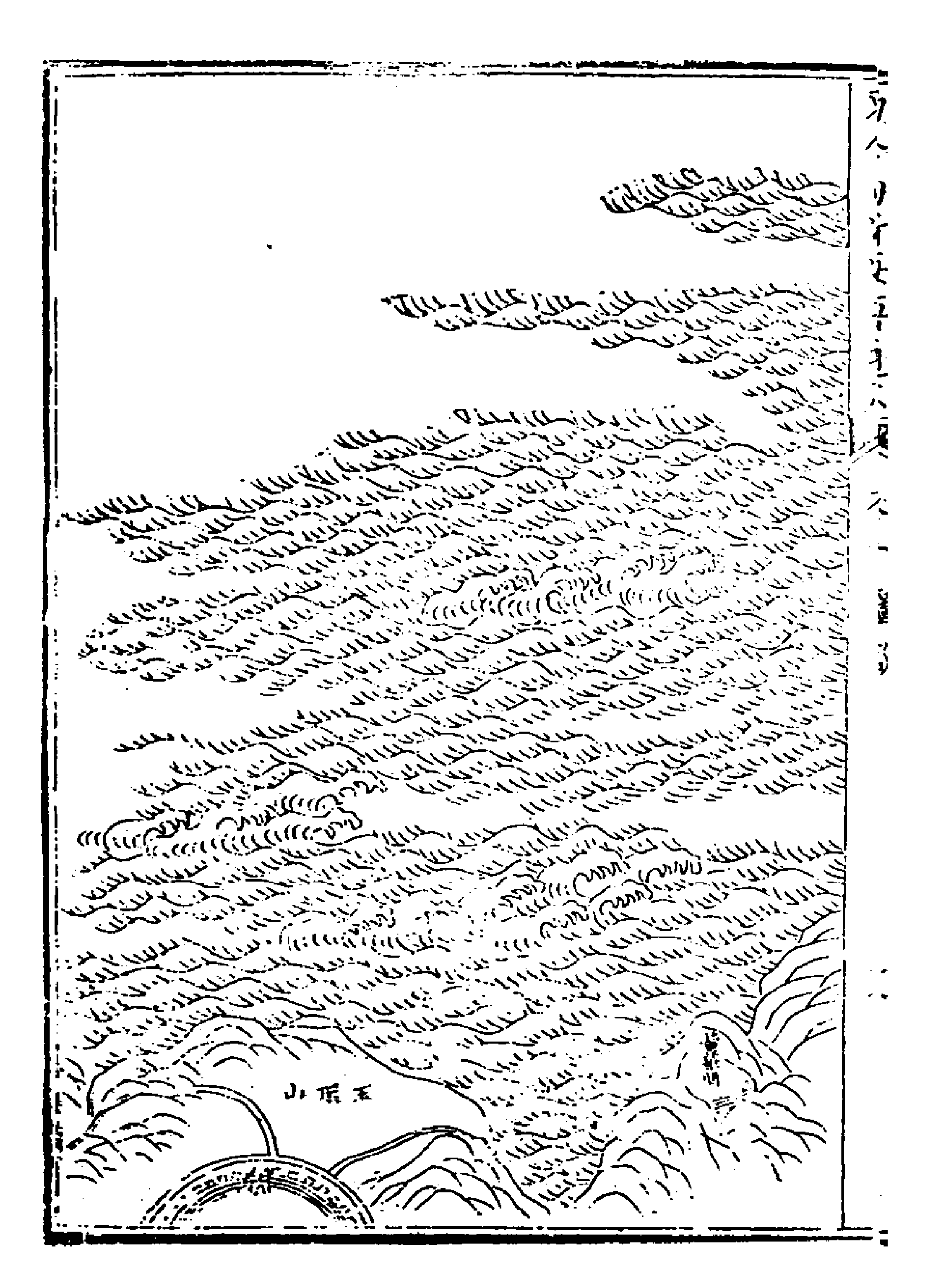


台州府海塘圖


隘頑所
松門衛

台州濵海之縣凡四在臨海東北一百八十里者名鹹塘在寧海健跳所城外者名健陽塘在黃巖五十一都霓嶴者名丁進塘在六十一都者名洪輔塘南通新河北通海門在洪輔塘下者名四府塘在縣東北六十三四兩都者名捍海塘在太平縣山門鄉者名淨社塘在太平鄉者名長沙塘其北又有蕭萬户塘北起盤馬山東抵松門皆因隄海而設非關水利也

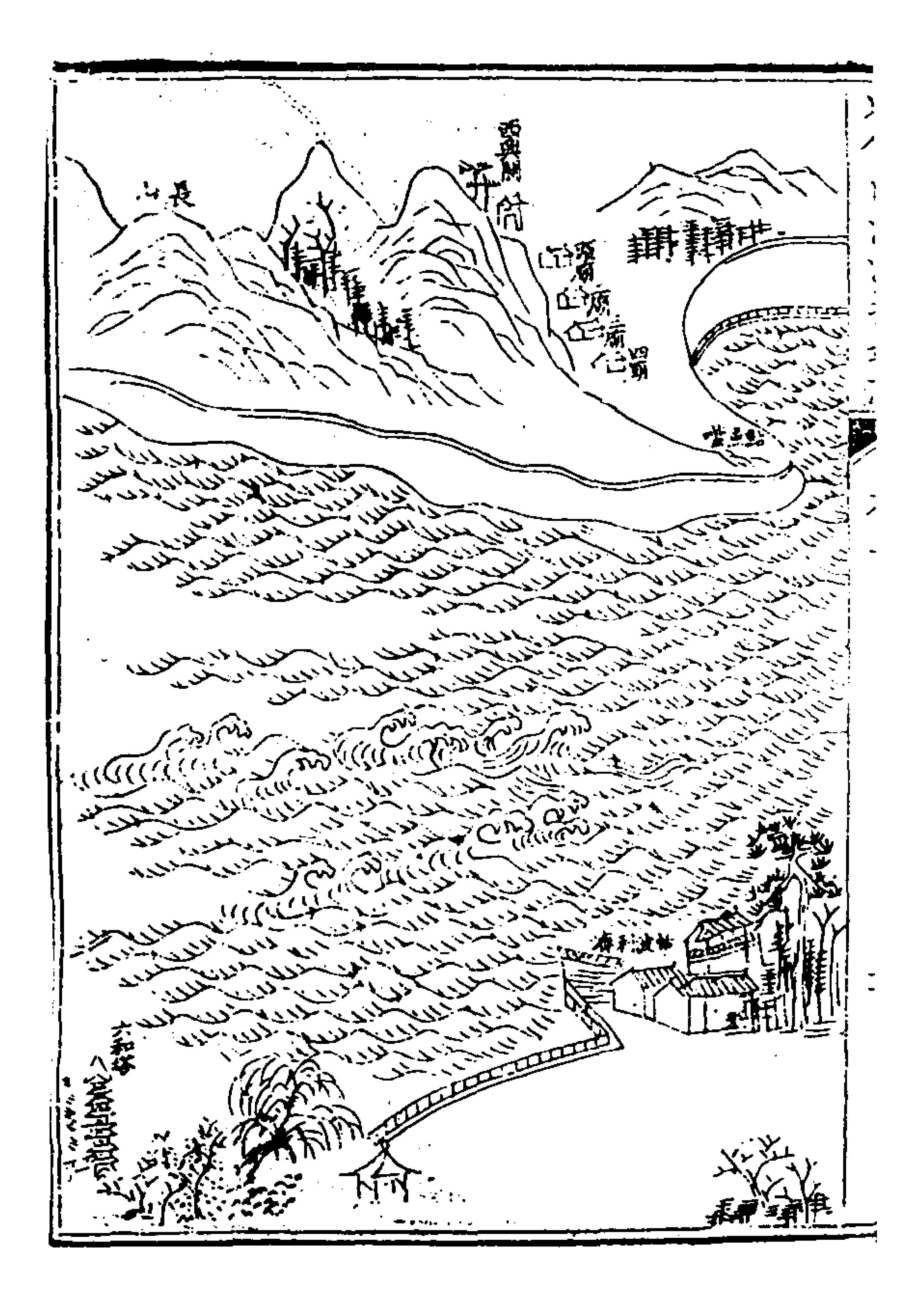

溫州府海塘圖
金鄉衛
瑞安縣
溫州府
天洞橋
樂清縣
磐石衛


玉照山

溫州濱海之縣凡四永嘉俯瞰大海江出郡城後東與海合舊有大石堤延袤數千尺元至順中邑令趙大訥始築明嘉靖間復自城南起一都長沙北至沙村蹇重拓而新之樂清萬安寺前沿海之塘向以處苔山之民洪武三年從安祿侯所請也蒲岐之塘自縣東三十五里起十四都下堡至十五都二里洪武三十五年從邑人朱宗邑所奏也青嶼江小蒲嶴永寧四塘天順元年縣令周正所修也平陽自邱家埠南岸沿海而東至斜溪者名

護安外塘築於元大德初修於元延祐間西至橫浦江南岸直抵樓石五十餘里此溫郡塘工之最鉅者其在瑞安十六都者名沙園塘自飛雲渡南抵沙園所凡十餘里則平瑞兩縣之民更修之瑞安沿海之塘東經清泉崇泰二鄉至梅頭紆長四十五里又自城南越江東經南社鄉沿海至平陽縣沙塘陡門紆長二十餘里皆爲土塘其自城東越飛雲渡之南十四都起至沙園所城外止又自城東至十一都巡檢司止則石堤也


江塘圖
半片山
獅子山
獅子口


西興關
長山
六和塔

江源發於歙縣由新安入嚴州桐江而衢州之水自常山來與江山之水滙流至蘭溪又會金華之水並歸桐江入杭之富陽曰富春江至錢塘曰錢塘江曲折而東歸於海錢塘之防海大塘漢郡議曹華信所築募民致土成之時尚止土塘也吳越時江濤衝激錢武肅王命運巨石盛以竹籠植巨材捍之塘基始定時尚未議甃築也宋大中祥符間發運使李溥始固以椿木景祐中知杭州俞獻卿大發卒鑿西山石築堤工部郎中張夏因之此

今之石堤所自始也富陽之春江堤自莧浦至觀山計三百餘丈唐萬歲登封六年邑令李濬始甃以石至前明而大壞正統四年邑令吳堂重築之遂名吳公堤蕭山之西江塘東南自桃源十四都臨浦而至四都褚家墳南北四十里以其在縣之西故謂之西江江至四都則折而東矣自四都而至龕山東西六十餘里在縣之北則謂之北海塘皆沿江勢曲折爲之興築始末志乘缺畧至明鄉官錢鉉邑進士黃九皐始有重築議其初葢無考

矣

勅修兩浙海塘通志卷一

欽修兩浙海塘通志卷二

列代興修上

浙之海塘自平湖而海鹽而海寧而仁和綿亘三百餘里一線長堤爲七郡生靈保障至南岍之寧紹溫台四郡逼近大洋所關非細故矣唐宋以來屢有修建載在史册撮略舉之爲考舊章者之一助云志列代興修

杭州府 仁和 海寧

唐貞觀四年復置鹽官捍海塘唐書地理志塘長百二十四里

按鹽官隄海之後始見於唐鹽官舊志稱唐築塘起鹽官抵吳淞江袤百五十里名捍海塘亦名太平塘濶二丈高一丈葢是時鹽官尚未分縣故所屬直抵吳淞江云其修築之始寧鹽二邑舊志俱起開元元年唐書地理志則云貞觀四年復置鹽官捍海塘言復置知并不始於貞觀時也而其先無可考矣

開元元年重築鹽官捍海塘堤（唐書地理志長二百二十四里）

宋宣和四年十月降鐵符十道鎮鹽官縣海塘（泊宅編政

知司中梳州湯村海溢壞居民田廬凡數十里朔廷遣鐵符十道以鎮之宣和壬寅鹽官縣亦溢縣南至海四十里而水之所齧去邑聚纔數里邑人甚恐十一月鐵符又至其數如湯村每一符重百觔正面鐵神符及御書呪貯以青木匣府遣曹官同都道正管押下縣縣建道場設醮投之海中

淳熙四年築鹽官海塘 海寧縣志先是海潮壞堤至是命築之

嘉定十二年鹽官海漲下浙西諸司條具築捺之策

宋史河渠志鹽官海失故道潮衝平野二十餘里至縣治蘆洲港瀆及上下管黃灣黃岡等鹽場皆圮蜀山淪入海中聚落田疇幾失其半鹹水淹及四郡臣僚言鹽官去海三十餘里舊無海患縣以鹽竈頗盛課利易登去歲海水泛漲湍激橫衝沙岸每一潰裂常數十丈日復一日浸入滷地蘆洲港瀆蕩為一壑今聞潮勢深入逼近居民萬一春水驟漲怒濤奔湧海風佐之則呼吸蕩出百里

之民寧不俱葬魚腹況京畿赤縣密邇都城內有二十五里踏直過長安鯆上徹臨平下接崇德漕運往來客船絡繹兩岸田畝無非決壞若海水徑入於塘不惟民田有鹹水渰沒之患而裏河隄岸亦將有潰裂之憂乞下浙西諸司條具築捺之策務使捍堤堅壯土脉充實不爲怒潮所衝從之

十五年命浙西提舉劉垕於鹽官縣治南北各築土塘以捍鹹潮（宋史河渠志）都省言鹽官縣海塘衝決命浙西提舉劉垕專任其事既而垕上言鹽官東接海鹽西距仁和北抵崇德德清境連平江嘉興湖州南瀕大海原與縣治相去四十餘里數年以來水失故道早晚兩潮奔衝向北遂致縣南四十餘里盡淪爲海近縣之南原有捍海古塘亘二十里今東西兩段並已淪毀侵入縣之兩旁又各三四里止存中間古塘十餘里萬一水勢衝激不已不惟鹽官一縣不可復存而向北地勢卑下所慮鹹流入蘇秀湖三州等處田畝皆

不可種其爲害非獨一邑也詳今日之患大槩滷二一曰平地陸沉一曰鹹潮泛溢陸沉者固無力可施其泛溢者乃因捍海塘衝損每遇大潮必盤越流注北向今亟宜築土塘以捍鹹潮其所築塘基南北各有兩處在縣東近南則爲六十里鹹塘近北則爲袁花塘在縣西近南亦曰鹹塘近北則爲淡塘當驗兩處土色虛實則袁花塘淡塘差勝鹹塘且各近裏未至與海潮爲敵勢當東就袁花塘西就淡塘修築庶可以禦縣東鹹潮泛溢之患其縣西一帶淡塘連縣治左右共五十餘里合先修築兼縣南去海一里餘幸而古塘尚存縣治民居盡在其中未可棄之度外今將見管椿石就古塘加工築疊一里許爲防護縣治之計其縣東民户日築六十里鹹塘萬一又爲海潮衝損則盡棄前工當計用木石修築袁花塘以捍之　朝以爲然

元大德三年塘岸崩都省委禮部郎中游中順泊本

省官相視尋以虛沙復漲難於施力其事中止

延祐七年省憲集議於鹽官州後北門添築土塘元史河渠志仁宗延祐己未庚申間海汎失度累壞民居陷地三十餘里時省憲官共議宜於州後北門添築土塘然後築石塘東西長四十三里後以潮汐沙漲而止

泰定四年興修鹽官州鹹塘海寧縣志泰定元年十二月海水大溢壞堤塹侵城郭有司以石囷木櫃捍之不能止二年八月大風海溢捍海堤崩廣三十餘里徙民居千二百五十餘家避之四年正月海潮大溢捍海塘崩二十餘步四月復崩十九里時發丁夫二萬餘人以木柵竹絡甎石塞之不止乃命都水少監張仲仁往治沿海三十餘里下石囷四十四萬三千三百有奇又木櫃四百七十有奇工役萬人元史河渠志泰定四年二月間風潮大作衝捍海小塘壞州

郭四里杭州路言與都水庸田司議欲於北地築塘四十餘里石工費浩大莫若先修鹹塘增其高濶填塞溝港且濬深近北舊塘濠塹用樁密釘庶可護禦江海省準下本路修治都水庸田司又言宜遠差丁夫當水入衝堵閉其不敷工役於仁和錢塘及嘉興附近州縣諸色人户內斟酌差倩工部議海岸崩摧宜發文江浙行省督催庸田使司鹽運司及有司發丁夫修治毋致侵犯城郭貽害居民五月五日平章禿滿迭兒茶乃史參政等奏江浙省四月內潮水衝破鹽官州海岸令庸田司官徵夫修堵又臣等集議世祖時海岸嘗崩遣使命天師祈祀潮即退今可令直省舍人伯顏奉御香令天師依前例祈祀制曰可既而杭州路又言八月以來秋潮洶湧水勢愈大見築沙地塘岸東西八十餘步造木櫃石囤以塞其要處本省左丞相脫歡等議安置石囤四千九百六十抵禦鏤鑿以救其急擬比浙江立石塘可爲久遠計工物用鈔七十九萬四千餘錠糧四萬六千三百餘石接

續興修

致和元年三月鹽官州海圻崩四月海復溢詔發軍民塞之（海寧縣志）初詔天師張嗣成修醮禳之不驗復詔遣使禱祀造浮圖二百十六益用西僧法謂潮可鎮壓也亦不驗至是以石囤塞之（元史河渠志）致和元年三月省臣奏江浙省并庸田司官修築海塘作竹籧篨內實以石鱗次壘疊以禦潮勢今又淪陷入海見圖修治今委戶部尚書李家奴工部尚書李家賓樞密院斷指揮青山副使洪灝宣政僉院南哥班與行省左丞相脫歡及行臺行宣庸田使司諸臣會議修治之方合用軍夫除州縣關涉外所據擬從便添支口糧合役附近有田之民及僧道也里可溫答失蠻等[illegible]倩夙工役之時諸人毋或沮壞違者罪之調官移文稟恭施行有旨從之四月[illegible]所委官沿行省臺院

及庸田司等官議大德延祐欲建石塘未就泰定
四年春潮水異常增築土塘不能抵禦議置板塘
以水湧難施工遂作籧篨木櫃間有漂沉欲踵前
議疊石塘以圖久遠爲地脉虛浮比定海浙江海
鹽地形水勢不同由是造石囤於其壞處疊之以
救目前之急已置石囤二十九里餘不曾崩陷略
見成效庸田司與各路官同議東西接疊石囤十
里其六十里塘下舊河就取土築塘鑿東山之石
以備崩損

天歷元年詔改鹽官州爲海寧州（元史河渠志）天歷元年十一月都水
庸田司言八月十日至十九日正當大汛潮勢不
高風平水穩十四日祈請天妃入廟自本州嶽廟
東海北護岸鱗鱗相接十五日至十九日海岸沙
漲東西長七里餘南北廣或三十步或數十百步
潮見南北相接西至石囤已及五都修築捍海塘
與鹽塘相連直抵巖門障禦石囤東至十一都六

十里塘東至東大尖山嘉興平湖三路所修處海口自八月一日至二日探海二丈五尺至十九日二十日探之先二丈者今一丈五尺先一丈五尺者今一丈西自六都仁和縣界赭山雷山爲首添漲沙塗已過五都四都鹽官州廊東西二都沙上流行水勢俱淺二十日復巡視自東至西岓脚漲沙比之八月十七日漸增高濶二十七日至九月四日大汛本州嶽廟東西水勢俱淺漲沙東過錢家橋海岸原下石囤木櫃並無頹圮水息民安於是改鹽官州曰海寧州

明永樂六年發軍民修築仁和海寧二邑江海塘 海寧縣志 海寧海決陷没赭山巡檢司請發軍民修築從之仍命户部遣官巡被災之家九年秋七月修築冬十一月塘成時合仁寧二邑江海塘及海鹽縣土石塘共修過萬一千一百八十五丈

十六年遣保定侯孟瑛等以太牢祭東海之神 明實錄 朝

廷以浙江瀕海諸縣風潮衝激隄岸輒溺居民連年修治迄無成功乃齋戒遣保定侯孟瑛等以太牢祭東海之神

既祭水患頓彌

十八年三月命有司修築邊海塘岸（明實錄）浙江海寧等縣言潮水淪没邊海塘岸二千六百六十餘丈延及吳家等壩命有司量起軍民修築之

十八年九月修築海塘（明實錄）通政司左通政岳福言浙江仁和海寧二縣今年夏秋霖雨風潮壞長安等壩淪於海者千五百餘丈東岸赭山巖門山蜀山故有海道近皆淤塞故西岸潮勢愈猛為患滋大乞以軍民修築從之

宣德五年浙江巡撫侍郎成均築捍海隄

成化十年海寧縣海決至城下用崇德縣縣丞沈丞

築法隄始成

按是年築隄史乘失載陳之暹著築塘議乃言及之查崇德縣志成化中有維揚人沈讓於十六年㴑丞任前此尚未至也築法既無可考其人亦逸其名矣

十二年修治海塘明實錄浙江鎮守巡按及都布按三司奏言杭嘉紹三府所屬海寧海鹽山陰蕭山上虞等縣海塘衝塌數多修築財用不足乞照上年例以杭州城南抽分竹木存留七分賣銀解部者以備築塞工料庶寛民力工部謂內府造供應器皿并清江衛河造運船皆取給抽分所係亦重宜令各府先以在官物料支用不足則於附近無災府分借倩協濟從之

十三年海寧海隄決僉事錢山重築障海塘（成化杭州府志）

成化十三年二月海寧海決隄偪邐城邑鎮巡因命採石臨平安吉諸山初用漢楗絚法不就乃斷木爲大櫃編竹爲長絡引石下之汎濫乃定仍作副隄十里以防泄鹵凡七越月而役竣（張寧重築障海塘記）海寧古鹽官瀕海南上可百里有山名赭南有遠山對峙如門是爲浙江受潮之口歲久泝洄渟滀赭湙出潬若堵則口隘潮束反擊於鹽官限岍宋嘉定中潮汐衝鹽官平野二十餘里史謂海失故道有由也成化十三年二月海寧縣潮水橫溢衝圮隄塘逼邐城邑轉盼曳趾頃一決數仞祠廟廬舍器物淪陷略盡邪不及半里軍民翹惴奔顧皆重足以待縣上其事於府府守陳讓上其事於欽差太監李義巡按監察御史侶鐘二公以所上事詢諸三司布政使杜謙按察使楊瑄又以二公命各詢其佐參政李嗣副使端宏參議盧雍僉事梁昉咸集厥地周視翕謀區畫會計相與

祭於神具以成業託分巡僉事錢山曰君宜任重
有所給乏從革惟君自處公乃躬履原隰量材度
宜命杭湖嘉興官屬因地順民採石於臨平安吉
諸山物用林積舟楫轉挽蔽河而至分命把總指
揮李昭通判何其兼總工役初用漢楗組不就乃
斵木爲大櫃編竹爲長絡引而下之汎濫稍定人
知有成勢皆奮力趨事又作副堤十里衛灌河以
防泄鹵之害義聲倡道富人爭白賑施民至是始
忘死徙之念歲八月塘成適沙塗壅漲其外公因
增高培厚覆實擣虛使腹抗背負屹成巨防而海
復故道矣邑父老徵予文刻石予惟風濤漲溢凡
際海之區無不間遇至於衝決激射惟浙江地勢
爲常自延祐及今才百五十年海已三變雖曰氣
數消長未嘗不以人力定勝但恐赭山之潬復出
沙塗之壅再失後之繼任非人文獻無考則父老
前日之憂將或在其子孫也文章非紀實不足以
傳信請詳述本末凡
有事者皆刻之碑陰

宏治五年海寧縣海溢新堤漸圮嘉靖七年海寧縣新堤大圮復至城下九年秋七月海決逼城十二年海寧縣知縣嚴寬建議準海鹽例歲儲均徭役銀以備海塘修築之用自後寧邑設海塘夫一百五十名歲儲役銀三百兩著爲令自寬始也

萬歷五年海寧縣知縣蘇湖修海塘成（海寧縣志）萬歷三年夏五月颶風大作海嘯漂溺民居塘圮鹹水湧入內河壞田地八萬餘畝時縣官估計應修塘凡二千三百七十八丈計修築工料銀應五千二百二十八兩四年九月會知縣蘇湖蒞任巡撫徐栻察其才可任事遂以塘付之湖定議以五年二月十二日興工至四月而役竣計費纔一千九百七十六兩

一時通判張繼芳定議採石一塊長五尺二寸高濶一尺八寸者給銀四錢七分以三錢給工價一錢給船價七分充扛擡又議以船價六千兩造船三百隻行仁錢二縣五區綱手每十人領銀二千兩造船一隻運石完日即以船給之當其值陳善海塘議海寧縣治南瀕海海塘距城僅百武東抵海鹽西抵浙江延袤百里塘西有赭山南有龕山對峙夾爲海門是爲海潮入江之口潮至此東不得肆輙怒而東廻及其廻也又有石墩山以障之則益怒於是東西盪激害乃中於寧查舊志塘之外有沙場二十餘里沙場之内有陸地草場桑柘棗園一百六十頃有奇夫塘有外護則海潮不致衝嚙石隄内固可以經久今沙場草場悉盪入於海護沙盡沒所恃以爲命者僅此衣帶新遺之塘宋元以來海塘興廢莫紀自洪武至萬歷海凡五變五修築矣永樂九年海大決保定侯孟瑛奉命徵九郡之物力歷十三年而始奏功嗣後成化甲午宏治壬子嘉靖戊子迄今萬歷乙亥海或溢或決

塘隨築隨圮雖勞費不及永樂之甚公私亦既騷然夫海決寧邑而役及九郡者何也寧邑於吳爲陲於越爲首地形最高故諸水皆北流一從東北由淞泖趨巵瀆江入海一從正北過吳江趨白茅港入江俗因指吳江塔巔與長安壩址相並有如海寧一決注之列郡如建瓴然則所以障寧者即所以障列郡也萬歷五年春巡撫徐公栻按治海寧多潰閼爲之駭詫因與水利陳公詔僉謀合慮察縣尹滇南蘇公湖可屬大事即以其役委之蘇亦毅然身任閱三月而役竣修坍塘一千六百六十三丈築新塘三百二十丈其費公帑止一千九百餘金亦可謂事半而功倍矣然更有說焉海寧之塘與海鹽異鹽塘有大患亦有大利寧塘似無顯患而實有隱憂蓋鹽塘陂池相屬有內河可開故潮勢至此既爲分殺而引其流更能使草場悉爲膏腴是大患弭而大利興也若寧塘逼近城郭無內河可開幸潮水緩於鹽耳設一旦海嘯直薄邑治其爲隱憂可勝道哉聞寧邑額設捍海塘夫

一百五十名每歲編派役銀三百兩爲之令者誠加意海防每遇潮汛即遣官巡視稍有傾圮即委廉能吏領銀修築毋令涓涓不止此亦徹桑之計也萬一天祐寧民塘十年無恙則銀之積益富縱興大役亦不必派及平民矣至如築塘之法余竊有取於海鹽乙亥之决海鹽爲甚其修築也造完坍石塘七百五十丈及原欠石塘八十三丈二尺修砌半坍石塘一千七百九十六丈築舊土塘二千二百一十六丈築新塘七百一十丈五尺新開内河白洋三千三百九十五丈而其爲費也始計之謂非三十萬不可及徐公親行海上命有司詳估價值曰十六萬足矣衆乃譁然駭其太簡及工告成費止十萬餘金減原估五萬四千有奇是徐公之施德於浙民大也至其慮湍激之爲害也有蕩浪木樁以砥之慮其直薄隄岸也爲斜階以順之其累石也下則五縱五横上則一縱一横石齒鈎連若絙貫然即百計撼之其能摇乎修寧塘者誠一準海鹽新塘之式是則一勞永逸之計也

崇禎三年三月同知劉元瀚修海寧縣捍海塘隄成

寧邑備考崇禎元年七月二十三日午前風日清朗纔過午狂颶卒發雷雨如注申酉間忽報海嘯登城望之見潮頭直架樹杪廬舍蕩析瀕海居民有挈家避者有一家十九口止存二口者延至夜半風濤稍殺厥明縣官出勘城東西被災者凡四千餘户横屍路隅殆不忍見事聞於朝議修築海塘時縣令謝紹芳屬衛官張瑞傑董其役張第以修河塘法從事未幾潮嚙之旋築旋圮於是三臺畢臨相視議工費撫按會題預徵糧銀每畝一分合計之得九千餘金道府捐助各有差命郡丞劉元瀚董其役仍用石囷木椿之法工稍就緒陳祖訓重修海塘記寧邑歲不稔三年矣今年有秋士民相與誦乃粒功則海波不揚捍禦惟力聖天子之軫恤三臺之謀猷少府之拮据俱不朽也僉謀立石海上以示永久督撫陸公別有記直指劉公屬訓記其事邑城逼海衝決不時爲東南大患宋

元來本朝築圯凡七見其最大者永樂中役軍民夫十萬騷動三年費帑金十餘萬兩遣保定侯孟禮部侍郎易本省南北參副各二員董戍之甲午年復大潰直指彭公邑令王公費金錢巨萬兩閱歲乃罷役按邑西南龕赭夾峙南闕僅三里北闕十有八里潮從東方來北闕直上折入錢塘江通年沙漲以千頃之濤東而內之三里之口扼咽不達轉而噴薄戊辰秋狂颶乘之怒波撼天瀰城籠屋濵海億萬姓從樹杪浮木覔生活此宋元以來未經見之變向來隄防多湮沒矣當事者目擊心傷屢經題請特遴少府劉公涖其事夫東南歲苦邊儲公庾鮮贏羨傾一邑之物力百計捍之隨成隨圯葢此塘東接海鹽而鹽以石此以土鹽以四十里此以百里鹽以鹽場加額資用不匱而此爲無米之炊用是玄圭難錫誠有如督撫公奏議者已巳秋直指劉公夙駕臨之檄下郡邑額設協濟一塘費銀七縣歲得七百金三十年中乾沒者凡幾一旦聚而注之吾寧且檄嘉湖兩府輔其不足更

不足則捐鍰金副之寧邑億萬生命衽席安之矣公復輾然曰蠹不剔則用不省任不專則事不竟吏殫心汰冗漁而專倚任時宣明旨以示策勵云季春載功役不及期費不滿萬而窖填庳峻究廣脆堅一望百里之昆坦蕩如砥而胥溺之氓咸登場圃而服菑畬清宴之功伊誰之力是役也計時則八閱月計費則七千餘金總理則劉少府元瀚協贊則蔣邑令之煥分任則蔡把總國延倪主簿維寬工費自司道府協詳撫鹽按三臺主之是以民不勞而海患以息訓不文因桑梓之情而具述之云

爾

嘉興府 海鹽 平湖

宋紹定中海鹽縣令邱來築海塘凡二十里閩總括異志海鹽縣捍海塘凡十八條自縣去海九十五里有望海鎮歲久波濤衝齧盡爲洋海紹興中知縣陳某

嘗於海塘五里建望月亭迨今則亭基在水中不可復見十八條捍海崗岸無一存者縣治去海無三百步而獨山一帶歲歲鹹潮透入可以曬鹵耕種者苦之前政史宰亞卿親督畚鍤移入數百步別築一塘

按海鹽縣海塘在城東半里南抵澉浦北抵乍浦修築事前此無考可見者始於是云

咸淳中兩浙轉運使常楙築海鹽縣新塘三千六百二十五丈名海晏塘〔宋史常楙傳〕海鹽歲爲鹹潮害稼楙請於朝捐金發粟復輟已帑築新塘是秋風濤大作塘不浸者尺許民得奠居歲復告稔邑人德之

元至元二十一年海鹽縣令顧泳重築捍海塘〔至元嘉禾

志太平塘舊名捍海塘在縣東二里西南至鹽官縣界東北接華亭縣界防海水漲溢故曰捍海塘後改名太平塘至是縣尹顧泳重修改今名立扁於上

明洪武三年海鹽縣潮水泛溢圮毀故岸民人潘允濟言於朝遣署令宋舊志失名監築石塘二千三百七十丈海鹽縣圖經邑南潮汐盛長逆流灌入浙江之口入之不盡入者激爲洄波緣海岸盪激鹽既當其衝而鹽北南苦竹秦駐山趾角張不受激則激其均中土疏易崩者於是東南五十里外之貯水陂南三里之藍田浦東北三十里之橫浦與所謂九塗十八箇三十六沙舊爲海潮限者盡淪爲巨洋鐫蝕一綫之岸以及城根僅半里許每東北風稍張怒濤乘之輙溢殺禾稼湛漂亭舍人民甚而都鹹流三吳窪縣中患如鹽同壑矣夫欲存鹽亟堤鹽欲存隮以無壑吳尤亟隄鹽其事易

策也役未可但尸以此（鹽邑志林）海鹽一帶海塘外以捍海潮之入循塘拒守墩堠相望可以禦海寇之登犯塘以裏皆良田富室烟火相望所恃以爲外護者一塘而已石塘縷砌者用石方尺餘長八尺或六尺縱而磊之取海潮衝撼不動内厚築黃土以襯之高與之齊厚必五倍之若少工力石可衝撼潮必内侵石塘有賴土塘必壞土塘内潰石塘不能獨存矣

十四年海鹽縣捍海塘成

二十年六月海鹽縣石塘復爲潮水所圮浙江布政使司參議闔祭監修（宏治嘉興府志永樂三年海鹽縣石塘復爲風潮圮毀通政使司右通政趙居任等官按治起倩蘇州松江等九府民夫增土修築雖云堅固歲久復頽）

宣德中海鹽縣石塘又潰巡撫侍郎周忱募郡民七

百人部分更築（海鹽縣圖經）時以石隄內虛始築土五丈實其裏且著令非時巡護加葺無待大壞

成化五年平湖縣知縣李蕭請比例海鹽縣境修築石塘奏聞命下三司督同府同知楊冠通判張永等相視經度（宏治嘉興府志）計條石椿木等料價銀二萬五千九十三兩倩工甃砌

七年平湖縣知縣郝文傑重修海塘（平湖縣志）七年七月初三日颶風大作海潮泛溢平湖縣自雅山東至楊樹林俱爲衝浸縣令郝文傑計量修築圮壞者五百一十丈九月初六日颶風濤復作內塘古所修完者自周家涇東至獨山等塘皆爲衝圮其害視前尤甚縣簿陳善奉府檄重修八百三十九丈其未完者宏治二年計費倩工買石甃砌

按平湖縣捍海塘在平湖縣東南三十四里東至金山衛華亭縣界周涇西至海鹽縣界長二千二十丈其地本統隸鹽官宣德五年始分平湖爲縣疆域各隸

十三年副使楊瑄改築海鹽縣舊塘爲坡陀形詳見工程門築成凡二千三百丈海鹽縣圖經先是侍郎周忱修築海鹽縣塘訛甚隳頹未十年海溢塘復壞時知府黃懋議大採木石別築複塘度用銀二十六萬有奇正統九年奏聞報可會遷去僉事陳永與參政謝輔繼至改議因舊址役里甲雜用瓦礫填中包巨石爲之省費十九塘亦成後成化八年大風駕潮至塘不足禦平地水丈餘民溺死無算乃思黃公議悔不用之後

參政邢簡僉事趙銘以府同知楊冠補葺麤完海復連歲四溢塘又盡圮不存至是楊公來司水利講興作功甚銳遂以意改舊塘爲坡陀形

宏治元年重築海鹽縣坡陀塘（海鹽縣圖經）宏治初海鹽縣坡陀塘就圮知縣譚秀言楊公塘用石斜甃歲久仄壓內向勢必請改築便於是巡撫侍郎彭韶以知府徐霖通判甚遲俻秀築仍疊石如舊法而畧彷坡陀意內横外縱以漸漸縮令斜用殺潮勢時重築者九百餘丈他未壞者仍舊

十二年海鹽縣知縣王璽接修海塘（海鹽縣圖經）王公塘築于故龍王廟前砥方石縱横交錯爲之其法有一縱一横有二縱二横者下濶上縮內齊而外陂形勢隆固屹立潮衝不壞

嘉靖初郎中林文沛奉命修海鹽縣石塘浙江通志正德中通判韓士賢水利郎中朱袞凡再修悉依王公法而嘉靖初海連溢郎中林文沛奉命修塘以王公塘獨無恙因呼爲樣塘益遵用之林文沛海塘記畧嘉靖壬午秋海潮大作癸未繼之塘圯視昔倍泛濫災及百里時文沛督工治之舊制石多縱少橫今使縱橫交錯連屬不可解又必擇其廉隅之石布置必穩樁計四千八百石計一萬六千或拾於海壖之遺或運於數程之外北自了义南抵宋莊因其舊而增之計七百五十七丈通甚隄爲一千三百七十丈是役也費銀葢五千五百兩有奇

十年僉事蔡時增築海鹽縣數場塘一百七十丈

十四年海溢僉事焦煜築海鹽縣塘二百餘丈土塘二千七百丈海鹽縣圖經分督者通判陳文昌知縣董玠及平湖縣知縣黎偉與華亭

徐階爲記是役也成未幾而即崩布政吳鼎疏稿謂碑文尚未入刻塘岍先已傾頹云

十七年海又溢僉事張文藻築海鹽縣塘三百三十餘丈土塘二千四百三十四丈及四陡門

二十一年僉事黃光昇築海鹽縣石塘若干丈悉因縣令王璽之法益詳究之（海鹽縣圖經率塘一丈如議築若石木材若人徒用銀三百云黃公亦曰余築塘所不盡尚八九則財詘故矣初海塘無字號今自天字起至未字二十里共一百四十號每號三十丈共二千八百丈皆公所編也公督工有法所用者悉副任使嘗有言曰海塘如欲盡築非四五十萬金不可工役大興諸夫匠奸詭百出須得通判官五六員縣丞主簿等官二十餘員專駐於此朝夕臨之方可隄防即臨之仍須耳目驛息不離苟頃刻恍惚即奸

弊秉之益巨石一疊內藏疎罍更難移驗矣況事權不一此委彼奪既奉命以去另代者經手不一遂難稽考又況所委各官賢否不同上下扶同塗抹了事者常十而六七可輕議哉（黃光昇築塘記）

余築海塘悉塘利病也最塘根浮淺病矣末累石高之爲塘恃下數樁撐承耳樁浮即宣露宣露則敗易坎病外疎中空舊塘石大者郛不必其合也小者腹不必其實也海水射之聲汨汨四通浸所附之土潄以入滌以出石如齒之疎豁終拔爾余修必內與外無異石先去沙塗之浮者四尺許見實土乃入樁入二之必與土平仍旁築焉令實乃置石爲層者二是二層者必縱橫各五令廣擁以上使沙塗出於上令深皆以奠塘基也層之三若四則縱五之橫四之層之五若六縱四之橫五之層之七若八縱橫並四之層之九與十縱三之橫五之層十一十二縱橫又並三之層十三十四縱三之橫二之層十五縱二橫三層十六縱橫並二層十七縱二橫一層十八是爲塘面以一縱二橫終

焉石之長以六尺廣厚以二尺琢之方砥之平俾緊貼也層表裏必互縱橫作丁字形彌直鏬之水也層層中橫必稍昂作㯿頭形彌橫鏬之水也層相架必跨縫而置作品字形以自相制使無解散也層必漸縮而上作階級形使順潮勢無壁立之危也如是又堅築內土培之若肉之附骨然可免坍潰矣（知縣魏廷璽築塘議海塘之役近年以來寔司提督於上府縣分理於下非不欲成此大工但患有可懼弊有未革耳支給工銀易生侵尅之謗患一講議修築之法各恃已見紛紛爭勝莫知適從患二拘於估計制於成命不得相機隨宜有所增損患三近海軍民多賴修塘以爲活計一身做工影射數名通同管工人役冒支工銀弊一又砌手志在常得修塘工食不肯砌築堅固弊二管工委官羈身海上颶風毒霧之中度日如年但欲速成了事孰肯盡心如幹家事弊三去此三患三弊塘不難成矣

三十年風潮復作海鹽縣塘壞僉事胡堯臣修築凡若干丈邑人錢薇記畧是役也胡公以憲司提其綱雖風雨率夘出申入又節騶從供應以身儉先故一時從官咸奮若林丞士儀楊簿繼蘭及劉經衛國學章知事林以至使揮在役者罔不勤恪云

隆慶四年海溢海鹽縣塘圮水利僉事李文續督湖州府同知藍偉修築用黃公法縱橫稍殺之費銀萬五千成塘九十餘丈李文續修海塘事宜洪武以來初築頗簡有以石斜豎貼土者有橫砌一縱者後來築法漸詳有二縱二橫者三縱三橫者亦有五縱五橫者五縱五橫者計築一丈用銀三百餘兩歷年風潮衝塌猶屹然如故今欲砌如五縱五橫之式勢必不能酌量

見在錢糧將龍王塘天關要害去處定爲三縱三横其餘往秋等字號潮勢稍緩定爲二縱二横

萬歷三年浙江巡撫徐栻檄同知黄清督修海鹽縣大石塘成（海鹽縣圖經）時三年乙亥之五月晦夜大風駕潮來水出地二丈餘溺死者三千餘人內縣河皆成鹹流田不可灌塘則盡崩先是嘉靖中邑人布政吳昂嘗一再上疏請大發金錢築故塘豫備海嗇之一旦隆慶之役助教仇俊卿仿昂意亦以爲言前後皆中格至是變果大作昂之議曰成大功者必計久遠惜小費者反傷財力海塘之役每歲均徭閣郡計銀七千兩自正統七年至嘉靖十五年僅百年已費銀七十萬兩矣其他承迎之費借倩之力又所不計今若能費銀十萬兩併舊有石料大爲修築可保百年無事是謂一勞永逸暫費永寧功之垂於後也久而民陰受其利益於無窮矣不然鼙鼓日繁財力日窘海患日深因循既久縱棄海鹽一縣田土於波浪之

中一縣人民於魚鼈之腹旁縣恐亦未得安枕而臥也昔年名臣大興九郡之役殆亦有見於此爾時撫臣謝鵬舉按臣吳從憲採知府李椽知縣饒廷錫言俱奏大指謂鹽堤浙省鉅役縣官宜無惜小費爲東南計永奠意甚愷切既得報而兵部侍郎徐栻代撫集僉事陳詔張子仁同知黃清議之清考故時築法得黃光昇前牘上之遂仿其法改用大石以清督丞幕諸官三十餘人分築清勤於帥先且相度潮緩急衝猶增殺其縱橫石凡用銀十二萬有奇成塘七百五十丈土塘三倍之又開白洋河三千丈而餘塘款且裂未盡圮者姑理砌之理砌者砌層之上不及趾以節費役竣建海神祠及前憲使楊公瑄祠以昭祈報鑄鐵象牛厭勝又植木蓄盪浪冀淤沙塗護塘有詔嘉之賜栻等金帛陞秩俸有差清得超格擢同知鹽運司陸光祖修築海塘碑記萬歷三年五月縣海鹽盡破捍海塘石十九淪海無迹漂没屋廬禾稼死者不可勝數前督撫中丞謝公鵬舉以狀聞於朝既下議

修築謝公察郡同知黄君清才廉有心計肯任事
命之董役會公還矣朝廷念海事至重特簡今兵
部侍郎徐公兼御史中丞來撫治之公涖事之明
日率其屬親行海上齋祓潔牲虔祭海神以告肇
工擇遣丞簿尉譚繼先黄用中謝希周典史陳何
王金把總王三錫指揮馬繼武李嘉元等三十餘
人畫地分工并力合作謂同知清汝總余塘工盡
其能無避短長之言工大小咸責成於汝謂海鹽
令饒廷錫此汝邑事汝其悉乃心廩餉諸吏士百
工無或闕乏汝五日至塘省視謂按察水利陳君
詔爾惟專職其出舍於塘晝夜巡董謂按察備兵
張君子仁月一往察之稽其勤惰賞罰用命不用
命已而太守黄君希憲至郡勉僚屬以同心一志
調匠於浙東諸郡採石於武康梅谿甎窯而力皆
募海上災饑之民使取傭直以贍孥寓救荒意凡
楗木鐵炭麻竹灰應用之物悉平市之民間郡吏
既受事俾作治如式用石長厚尺寸有度塘基下
密樁皆二丈之木深入平之然後石層砌其上縱

橫有數始運石募客舟舟不能過三巨石乃官造舟舟堅且安一舟所勝再倍石運易集大省輦舁之費淸又言石塘之內宜更爲土塘䟽爲內河備決潰涌溢之患按察張君力主其策公納之乃復行視自金家路至章堰得古白洋河舊蹟皆已湮塞而內塘亦夷自章堰歷大小天關至山澗寨舊無塘開新河卽以其土築新塘河可行舟運石益便已復更濬深濶計長久石塘既成得土塘表裏相輔愈益堅完卽有巨潮越塘內河足以受之可分殺氾勢不致壅激爲害河之上舊皆黃茅白壤名曰草場今可引溉以爲田工始於萬歷四年七月訖於五年九月是役也按察備兵張君在事最久勤勤獨多水利陳君繼至劬勞率先人吏益奮太守黃君敦道範物克相厥成邑令饒君捐字供輸別駕張君繼芳胡君嗣敬造舟採石分守前叅知朱君炳如舒君應龍先後協力司理陳君文炅和衷黙贊前守李君橡謀始度費皆有功塘事者也〔董份碑文〕鹽邑在海中若浮瓠然獨石塘號稱

捍海而邑當秦駐白塔乍浦諸山南北夾峙激海鼓颶潮與塘遭其衝撼特甚故數被患視瀕海諸郡縣尤劇而塘輙易敗明興數苦之矣乙亥歲颶作濤溢入而塘敗十六七民漂不可勝計數十里室家皆爲墟而浙西數百里閒水皆鹵有海魚游焉識者皆寒心而大中丞謝公侍御吳公奏狀請治塘議費十六萬金有奇既戒期興役部署有緒而謝公入貳户曹上乃簡少司馬徐公兼中丞來下車首問塘事或言議政數往牒察事占近世塘自正統間議築矣度費幾三十萬載在誌籍今事變過之而議費減半恐不可且創大者難卒復工鉅者難趣成勢非數年恐不可畢再請而徐圖之公乃嘆曰夫人臣下當憂民上當體國今縣官屢乏而浙帑素虛何再請也且古稱拯溺救焚言其速赴不旋踵也民既漂溺吾有速拯之耳憯然不能須臾何徐圖也昔漢稱王尊以身填金隄吾其身許是塘矣乃亟親按行數橇泥涉塗蒙霧露冒寒暑勿懈因晉藩臬三道名郡縣諸屬引父老集

士庶而訊患害審便宜究長策與侍郎鮑公係上
得報可而公銳意督之蓋每飯未嘗不在塘每夢
寐未嘗不慮塘事心兢兢嘗不違而藩參朱侯舒
侯前後相繼爲守道憲僉張侯爲巡道陳侯爲水
道三道皆以才賢著名極一時之選與公同心日
夜殫思畢皆以効匡贊而公虛中盡下與相周旋
然公擇善以人而任難自已其志奮厲足以感動
而身親勤勞尤足表率以是諸屬皆奔走爭前諸
役亦輻輳並進罔後上下合爲一體以有成功本
皆公竭精致之非若世之授指而責成端居而論
績者也工始于丙子春二月成于丁丑秋九月僅
閱歲云初公於石塘內加築土塘間仃塘曰夫築
土塘所以爲石塘唇齒也然潮過石塘而無河以
淺之則勢悍而益漂今從二塘間爲河使潮遲有
所容之宜足以殺其悍亦古廝渠之遺意也乃亟鑿
河而石塘之難難於聚石公既令博采洞庭杭湖
諸山會河濬舟行轉石益便而舊石墜塘下者畱
土中悉募人出之得石益多矣蓋塘之速成者以

比先是議費十六萬者徒以石塘耳今加築土塘又鑿河又樹邏浪樁無數以抵潮又鑄獸十二以厭水又刱橋五以通道而僅費十萬有奇其存者五萬六千有奇焉余嘗適海上觀塘見石磨如砥其縫如繡外極精矣蒸秫如脂傅土如膠內極固矣工速費省而既固且精慮無不周事無不遍邑人言自有唐以來未有若此者因登秦駐望海無際潮怒如震雷瀉如建瓴獨石塘力抗之亘如金城屹如砥柱土塘如重關如疊障而河經其中如長虹余乃作曰嗟乎壯哉其東南之奇觀而永久無疆之盛業哉於是邑人出於波濤安於衽席息於弔問與於謳歌思欲得余言紀功貽後世而三道遂以民情來懇余惟天下同患非有河南有海間者河嘗梗漕縣官不愛鉅費歲覃無已者固以四百萬粟關軍國至重也然漕者四百萬粟所過之地而浙西東吳諸郡者四百萬粟所產之地其本末甚易辨也頃濤一搖而浙西水微鹵矣嚮使塘不修而益漂能無爲壑乎浙西壑而東吳能免

乎故公匪獨一邑之功而實社稷之閎謨軍國之本計也余浙西人也故備著之公在浙靖夷氛擒大寇撫安黎元其功甚多而此特著其塘事如此是役也侍御鮑公復行而王公至益核實考成云此於是天子嘉公功晉俸賚金帛三道郡縣或還或賚有差公名栻常熟人謝公名朋舉蒲圻人吳公名從憲晉江人鮑公名希憲長子人王公名曉淄川人朱侯名炳如衡陽人舒侯名應龍全州人張侯名子仁無錫人陳侯名詔晉江人嘉興守黃君希憲前守李君椽同知黃清梁棟通判張繼芳伍希德胡嗣敬推官陳文炅海鹽知縣饒廷錫海寧知縣蘇湖皆竭力是塘者也宜并得書

三年海溢平湖縣塘壞自海鹽教場迤北至於乍浦一帶皆開河取土築塘以錢糧不給中止

十五年七月海溢海鹽縣理砌塘盡圮巡撫滕伯倫

條上方畧十得報重築全修海塘記萬歷十五年嘉興知府龔勉申稱海鹽地勢逼臨大海兩山擁夾故潮汐獨罡於他處全賴海塘為之捍禦頃者風潮異常將石塘衝坍大半土塘盡坍田禾湮沒廬舍漂流設若風潮再作徑從坍口深入內河則無海鹽無嘉興而杭湖蘇松諸郡均被其患職親詣海塘督同知縣黃之修逐一丈勘自天字號起至木字號止共塘二千七百五十六丈三寸內新塘係萬歷四五等年修築堅固無坍共塘九百三十八丈二尺九寸舊塘係先年理砌并監生塘堅固無坍共塘一百八丈一尺舊塘潮勢稍緩并沙淤共塘五百四十四丈七尺以上俱不必修築舊塘係先年理砌今衝全坍共塘三百一丈二尺新塘係萬歷四五等年加高今衝全坍共塘五丈九尺以上潮勢衝要俱應從新起築舊塘係先年理砌今衝半坍共塘一百四十四丈二尺五寸新塘係萬歷五六等年加高今衝半坍共塘四十五丈以上潮勢衝要俱應修砌

舊塘係先年理砌今衝稍坍共塘一百五十五丈一尺新塘係萬歷四五等年起築今衝稍坍共塘五百一十三丈四尺九寸以上潮勢衝要俱應補砌其貼備土塘應候石塘工完閱驗另築海鹽縣圖經十五年海溢理砌塘盡圮巡撫滕公伯倫行閱曰理砌所以省費也費卒不得省令新築之條上方畧十得報允行於是以副使夏良心同知曾維倫視工而公數馳泚之程督甚勞殁於任傳公孟春代之終其功凡成塘全築者七十一丈半築者六百有餘丈又土塘二千四百餘丈用銀六萬八千有奇奏聞如三年例賜金帛陞秩倖有差而滕公特予一子蔭旌勤事實異數也滕伯倫題築海塘疏萬歷十六年三月巡撫都御史滕伯倫巡按監察御史傅孟春會題為異常風潮衝坍海坍急圖修築以固財賦重地事看得海鹽縣捍海石塘係吳越五郡之財賦屏障關係國家財賦地方民命至大且切者也臣等自被災以來夙夜營度務出萬全今將事屬切要條列十款冒昧上請伏乞勑下

該部查議俯賜允行一議委官塘工大役總大綱者水利道臣之責移駐該縣督理其董率官役工匠收放錢糧本府同知一員專理之次則蘇湖二府採石合委府佐二員分管塘工應用官十六員分管採石應用官四員俱合委衛經縣丞簿等職於通省選取廉足克任使二議錢糧嘉興府屬原歲派塘夫銀七千積今十五年豈不綽然有餘而有司視爲緩圖任意那借今除搜括本項外動支該府驛傳積餘銀七縣預備倉穀銀并衢州府驛傳支餘銀金衢嚴溫處五府見貯糴穀銀共足原估之數免令加派地方三議塘式舊塘惟典史吳允隆所築及三監生罰修者自嘉靖至今不壞堪以爲式蓋砌以魚鱗又二面收縮石堅土細故也今議以四縱六橫起脚二層濶二丈七尺五寸自第三層漸收而上每層內外各收七寸至第十八層結面濶九尺三寸石必六面方平砌必縱橫相制蓋面之石又必內外皆縱以順水勢仍於安砌之時每層必先鋪地驗過面面相同縱橫相合方

許撻砌以袪偏斜貼襯虛餙草率之弊四議採石舊議塘石長六尺闊厚二尺二寸不如數者亦爲折算以故虛冒生弊茲議蓋面用大石外其餘以長五尺濶厚一尺六寸者爲準每塊給價五錢出山麤料仍多二寸以備整削不許別開大小折補之端致生弊竇其驗石必取六面方平稍不合式即行揀退運石船隻上次杭嘉湖三府編派打造共三千五百六十九號費至三萬餘金及工完變賣所補無幾今莫若令採石宕戶包運諒亦樂從又或廣示招募宕戶有力者自載合式之石赴塘驗收照前給價採買招買並行事可兼濟五議木樁海塘之築全頼樁木入土之深則爲基孔固議用中三丈木徑四寸者截作二樁各長八尺或委官在本處廣招木商載至平買或於杭州南關聚木地方招商收買每塘一丈釘樁二百五十九箇又必先於塘基内去浮沙數尺見實土方如法密釘庶樁堅基固石塘頼以無虞六議工程海塘大役必有分任方可責成功今議全築石塘三百六

十五丈每官分理三十丈以十二員管之修築補
砌石塘七百九十九丈每官分理二百丈以四員
管之每新塘一丈限十日修補者二日斯事無推
諉功可期就七議收支海塘錢糧支放頭緒甚多
稽察密則弊無所容故給時則人速需惠舊議委
嘉秀二縣司收海鹽縣司放管工官造冊送總理
官總理官造冊送水利道道行府府行縣給發中
間吏書展轉查覈刁蹬耽延爲弊反滋夫匠銀難
到手未免揭債豪門若不可訴今議銀俱解發海
鹽縣貯庫聽縣官收掌總理同知備將各該採石
買木管理塘工委官每官置簿二十扇送院印鈐
發各收領採石官日開採運到石塊若干買木官
日開買運到木椿若干應給銀若干註簿總理官
驗收訖即行該縣照數支銀封送總理官驗散應
找給者找給應全給者全給毋令官户木商守候
其管理塘工各官每日將領過木椿若干木匠削
過釘過若干應給銀各若干開塡簿內每五日送
總理官查閱無弊即行該縣照簿依數將銀兑准

封送總理官同各委官當面整鑿包封喚集夫匠逐名唱給隨造冊送水利道稽考仍同原發塡過簿送院查閱庶稽考有法支放及時夫匠既得速霑實惠而衙門人役之弊亦清及查夫匠向有計日償工之說大爲冒破今惟計工定價如削椿釘椿琢石砌石折渙扒沙等項俱照工給銀則老弱夫役不堪匠作雖欲浮食其閒自不可得此又考工節財一法 八議土塘石塘外當風濤內必依於土岸此貼備土塘所不容緩往年土塘隨石塘並築故石塘工作麤疎無從詳驗今宜候石塘築完之日閱視內外如式委管工官督率人夫挑取實土緊貼石塘塡築斜坡近塘者高與塘等築令極實土始不散庶水過直瀉石塘益固 九議體恤塘工興作之際委官必須朝夕不離塘所乃可照管櫛風沐雨勞苦萬狀議每日給銀貳錢每官除撥驛船住止外又各設蓬廠一座仍撥夫二名聽其差用俾日給稍充而風雨有蔽役使不乏乃得盡心所事 匠作人夫多係各縣應募或係外府投充

今議令於每官廠側各起搭草遂四五區各安歇炊爨庶物料得看守之便赴工無往返之勞而居停亦免苛索之苦十議稽查築塘工役非小惟恃賞罰以為勸懲除在工各官有偷安誤事及侵尅不撿者即時分別發落外其塘工通完之後容令嚴行查閱如果經畫得宜修築如法有裨保障者將各司道府佐以下大小委官據實薦請優錄勞苦功高者破格擢用庶賞罰嚴明人心自相戒勉大工之就可期矣

傳孟春奏築海塘疏

萬歷十八年巡撫都御史傅孟春題為恭報海塘工完永固重地以奠民生事據浙江按察司水利道副使夏良心呈稱本道於萬歷十六年二月初十日移駐海塩經管督理轉行同知曾維倫總理塘工議留塘夫驛傳穀價等銀共七萬四百五十三兩七錢動支辦料與工隨委杭州府通判陳表等督採蘇石後陳表奉文取回改委紹興府通判卜鐘接管溫州府通判許知新等分採湖石經歷劉世傑收買椿木委官四員管修半坍稍坍舊塘十二員管

築全坍新塘續據各官呈稱新舊塘工均搭分管爲便呈允均爲一十六作閘定分管本道看得往往築塘務速成者鮮經久之工務節省者多飾虛之弊以致塘方築而圮隨之今次一遵條議悉除前弊如收放石料或量驗稍踈弊端百出今設關收石皆總理官親行稽察後委海鹽縣丞張汝翼兼同各管工官更番驗量必方正堅實合式方准收用經始之工開塘基最要而亦最難今嚴督委官必盡去浮沙闊近三丈闊見深土方許下樁深入及查塘之壞也多因樁木稀踈原估每塘一丈用樁一百九十五箇今加至二百五十九箇樁既長丈加以密釘塘基永固起塘底石往時有外雖鋪砌而內多就土爲基全不用石及潮浪過塘裏脚衝開頹圮殆甚今無分內外選取長闊堅厚舊石一式平鋪極稱穩實此上十餘層石石六面光平層層縱橫緊密既無圓碎小石塡補於中亦不必灌糯米漿根油灰致多虛費舊有監生塘數丈屹立無壞惟上面一二層用石方整今築一帶

新塘上下表裏石皆長厚方平視監生塘更爲堅
固搜撞舊石實足濟工省費查前坍塘比原計之
數欠石三萬餘塊如盡取之新石採運甚艱爲費
且鉅今督各委官遍搜每官給簿一扇逐日登記
五日送道一查以石之多寡爲官之勸懲爭相搬
運得石頗多及查海鹽沿城積遺蘇石議三等給
價用濟塘工全砌半修勘估雖有定數然有外若
完固而中實空踈即未估亦應起築或上雖坍損
而脚尚穩固即議拆應免改修如稱字等號稍坍
塘加修二十餘丈潛羽等號半坍塘加修一二丈
多拆三四疊湯字號一十餘丈幫闊加高文字號
南陡門應拆砌羽字號中陡門應添砌霜虞民伐
等號應免拆修砌舊塘結面原以橫石鑲邊恐橫
石承水易於衝動乃逐塊鑿成嵌筍相連如一遐
邇等號塘其先因石塘未成恐內塘衝壞鹹水內
灌乃先築備塘一十七丈預爲捍禦此皆酌量增
省誠難以原議拘也全砌塘式近議以十五層爲
準查騎食場三號五十八丈在海塘將盡之處原

議全築估銀一萬二千五十三兩零外有羌遐等號二百餘丈素稱大天闕最爲險要内羌字號塘一十七丈有餘原未議修遐邇率賓等號一百八十餘丈止議補砌估銀一千一百兩零二項共估銀一萬三千一百五十九兩零今查駒食場三號地形頗高潮勢稍緩不必高至十五層而羌遐等號地勢較低俱應全砌續議自羌遐以至駒食等號共二百六十餘丈俱照彼中舊塘式樣全築十層共計工料銀一萬二千九百五十四兩六錢零仍恐潮患難測復加二層計十二層塘既加築費復減省塘工用石數多兩縣採運不給出示招買廣行訪採如海鹽之葛家山武康之郁家山等不俱堅兼採運用至於錢糧之放給如木石料價夫匠工銀日以實數登簿覈明驗給絕無剋索冒破之弊工程之稽查委官居止塘所日夕不離本道復發稽工簿一扇令各官每日做工各照填入如扛夫擡石若干釘樁若干石匠琢洗其號石鋪砌第幾層親詣閱視中有工不精堅者夫匠責懲委

官戒諭改正絶無飾虚草畧之弊官役久事海濱
勞苦萬狀宜爲體恤每官給驛船聽其住止蓋蓬
廠便其監工給夫二名供其使令蓋草廠九十六
座以安夫匠暑月則周其茶湯時疫則療以藥餌
問有病故則瘞以衣棺工作繁興撞石路遠則加
其工食以故各相勸勉絶無偷惰悞事之弊經用
必慎毫無輕給續據各夫匠告稱往年築塘止將
外出海石琢光其附內等石俱不細琢今次遵將
石琢洗六面光平合縫安砌用工倍多且鋪砌底
石未蒙估計工銀年荒米貴乞憐加給及據各山
宕户告稱歲歉水涸運石艱難俱行總理官酌議
全砌大塘每丈加給琢洗內匠工銀一兩五錢中
塘每丈四錢八分鋪砌底石每塊給夫工銀二分
及查十六年四五六三箇月米價甚貴在工夫匠
每名加給賞銀一錢八分又武康石每塊加價銀
三分各山大石每塊加銀三分六釐折補石並免
十分之三呈允給免人心悅從其估用錢糧該左
布政司吳自新知府王貽德督催塘夫等銀解發

海鹽縣貯庫知縣黃之俊謝吉卿先後各司收放
其備用石料該分守杭嘉湖道左叅政蔡廷臣萬
文卿嘉湖兵巡道僉事史旌賢鄒廸光相繼監督
錢糧石料俱無缺乏祗因塘工本鉅兼值年荒工
作採石種種多艱而續議羌字等號塘二百餘丈
在原估之外況今次修塘一遵明旨不敢苟簡完
報上年五月內又因亢旱河水乾涸各廠運船難
行工作暫停至九月內河水漸通復行興工十二
月內嚴督官匠上緊修築務期堅固經久又海塘
工將就緒在事官員久効勤勞年終合行奬賞仍
行令勉勵底績該本道遵依一面奬賞一面催督
間又催督塘各該員役作速儹工修築如式堅固
萬歷十八年二月內閱視新塘堅固經久行道將
在工員役量行奬賞依奉通行據總理同知曾維
倫呈稱查得第一作管工官嘉興縣典史余偕第
二作秀水縣典史江夢熊第三作寧海縣典史馮
載議第四作海寧衛經歷張文炫第五作觀海衛
經歷吳潮第六作樂清縣北鹽巡檢司巡檢李諲

第七作崇德縣皂林驛驛丞周繼芳第八作蕭山縣縣丞王箕第九作諸暨縣主簿李思誠第十作海寧縣縣丞鮑槐第十一作上虞縣典史程世舉第十二作杭州前衛經歷劉世傑第十三作會稽縣主簿浦謨第十四作富陽縣典史朱軏第十五作崇德縣典史鄧一鑑第十六作永康縣主簿徐武思共計修築過原題并續議全砌塘五百七十一丈五尺八寸半坍塘一百三十丈四尺稍坍塘五百三十五丈八尺九寸陡門二座天闕備塘一十七丈土塘一千三百九十六丈九尺二寸俱於本年二月二十一日工完通共砌用過採買蘇湖等新石共十萬二千餘塊搜尋海外沉埋遺石及沿塘舊石共八萬二千餘塊樁木九萬八千九十箇除用過錢糧細數一面查覈造册外約計於原估數內節省銀一千兩有餘本道會同分守杭嘉湖道左叅政萬文卿嘉湖兵巡道僉事鄒廸光看得鹽邑東逼大海諸山對峙夾爲海門若大塊之闕然故稱天闕一望海面較高邑若居下流焉即常

時潮汐吞吐已莫可支矧異颶鼓濤翻奔內地呼吸滄桑則匪止一邑爲壑而浙西東吳諸郡皆爲滷區矣所恃以出一方生靈於波濤而衽席三吳者獨此塘也然輒爲異潮衝圮一圮一築糜公錢百千萬緡萬歷十七年七月塘圮凡千餘丈此尤海塘要害處也各院會題修築守巡各道相繼監督後先畢集克濟大功緣過求堅築事難速成況兩歲洊災或雨久或旱久以致採石難工作難不能如期完報而夫匠宕户苦於米貴控訴不休議加工銀加犒賞加石價幾二千二百餘兩又免折補石數千及總理量石書算委官募夫工食并廠料醫藥等項約銀一千七百餘兩又加築備塘及陡門續議全塘加高二層并大塘加用新石共二萬二千餘塊約銀六千餘兩加樁木銀六百八十餘兩夫匠月賞委官廪給原議一年爲止今支費兩年除量議減免外又該銀二千餘兩率原估未及並無加派尚剩銀約計一千兩有餘雖不務節省以苟工程然徧搜舊石用補新石而隨處裁酌

經費無濫加增之數存餘之銀皆從節省中來也今計修築過石塘一千二百二十餘丈陡門二座備塘土塘一千四百一十餘丈歲月雖若稽延而工程絕無苟簡樁石雖見多用而錢糧不踰原估費不加昔工實倍前即一方士民僉謂自來築塘稱難未有如今次之難而築塘取堅亦未有如今次之堅者去年六月間風潮大作是時塘且未成一無衝壞此亦可驗矣除用過錢糧細數并効勞官員另行呈請外今將完工緣由合先開報等因到臣據此臣親詣閱視委果石料堅方結砌如式表裏完固高堅定持屹如磐石可以砥柱乎奔濤鞏若金城有以隄防乎巨浸是役也邇經始以迄告成積勞已逾三載核全築及半修計工不止千丈內以障滄海之狂瀾外以保桑田之物產近以拯一邑之墊危遠以捍三吳之沮洳上以裕國家之經賦下以蕃生民之稼穡其立陡門也因通潮而獲鹹滷之息其募夫役也因拯溺而寓救荒之仁塘工一成而民胥賴之此皆由各官調度有

方羣工競勸所致縱有颶風足堪捍
禦而東南財賦重地從此永固矣
三十九年六月十六日夜颶風大作海鹽縣海塘又
圮知縣喬拱璧申請修築共修過石土塘一千四
百七十丈至次年又接築一百二十二丈賀燦然修築海
塘碑記國家財賦仰給東南東南故瀕海海濤排
天盪日以颶風乘之桑田滄海患可勝道哉諸瀕
海之地皆然而鹽官爲甚諸山對峙夾爲海門濤
東之益迅稱天闕云舊傳鹽官去海尚七十里今
僅可半里許所仗一塘障之耳塘高與雉堞等塘
潰而鹽官沼矣禾郡去鹽官亦七十里而近將排
天盪日之濤以郡城受之西浙東吳舉受斥鹵沮
洳之患所關東南財賦不甚汲汲耶古昔不具論
卽今上先後丙子丁亥颶風大作海塘衝圮幾半
不獨鹽官田禾廬舍浸淫斥滷中東南諸大郡恐

遂爲魚龍之窟至上廑聖憂費金錢多者十餘萬少亦不下六七萬工竣之日撫按藩臬郡邑大小諸吏陞賞各有差海塘爲東南重所從來矣頃歲辛亥六月既望颶風陡作塘爲狂濤所撼其圮齧幾與往歲等東南湍湍不獨鹽官爲治而已於是令尹上海喬公亟上其狀於郡伯新安吳公水衡別駕三原劉公嘉湖道參知婁江王公今參知晉江潘公攝水利事視篆淮南賓公方岳桐城吳公鹽臺潼關張公按臺金臺鄭公督府淄川高公乃復下其事於令尹喬公蓋令尹實有專責云喬公匡濟閎才廉勤明練費省而功倍時一捷而事辦辛亥歲修築天字號至木字號石土塘一千四百七十丈費工料銀三千七百有奇視原估省可二千餘兩四閱月告竣壬子歲修築平章愛育四號及添築黎首臣三號石土塘一百二十二丈費工料銀七千有奇視原估增築六十七丈減費千餘兩六閱月告竣余以爲斯舉也明以酌宜練以節費廉以率屬勤以集事初議以木板襯塘以鐵錠鍥

石然板易腐鐵易剝用灰粘於用板石甃牢於鐵甃而難易倍蓰矣故曰明以酌宜初議踰內河取土架浮梁運石然地遠而力難也填泥取之堤畔遺石搜之沙中而繁省懸殊矣故曰練以節費夫費鉅則易冒諸工與典工者諸料與典料者皆冒端也乃率以廉潔風諸僚屬典工料者一無所冒而浮冒清矣故曰廉以率屬夫工浩則難竟即日日而程之人人而程之非以身先無當也乃公則輕舠單騎往來海上疇敢有玩愒者乎故曰勤以集事自閱塘公署及鎮海廟南祇秦駐袁延二十餘里圯者新之虛者實之闕者補之鱗次櫛比無蹄涔蟻穴之隙蓋屹然稱金湯矣其保障東南功豈渺小哉不習爲吏視已成事後之修築者奉爲法程可也

天啟二年知縣樊維城以塘圯裂者二十八丈爲請遣縣丞李筦築之費銀二千九百塘卒賴以不壞

云海鹽縣圖經大抵海潮歲惟夏秋兩時大月汛初三十八日大天關宋庄以及龍王廟皆直潮衝最亟閱武塲以北爲差緩先時築塘發郡民丁築之不足得發之旁郡民丁出錢代徭始弘治中知府徐霖議條鞭之法行遂派爲畝稅郡七邑歲合徵銀七千嘉靖中半之今復故額